

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C07D	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/61551 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. Oktober 2000 (19.10.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/02746 (22) Internationales Anmeldedatum: 29. März 2000 (29.03.00) (30) Prioritätsdaten: 199 16 719.2 13. April 1999 (13.04.99) DE 199 62 998.6 24. Dezember 1999 (24.12.99) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZECHEL, Johann-Christian [DE/DE]; Schreiberweg 7, D-69226 Nußloch (DE). KLING, Andreas [DE/DE]; Riegeler Weg 14, D-68239 Mannheim (DE). GENESTE, Hervé [FR/DE]; Rehbachstrasse 42, D-67141 Neuhausen (DE). LANGE, Udo [DE/DE]; Königsstuhlstrasse 15, D-68163 Mannheim (DE). LAUTERBACH, Arnulf [DE/DE]; Innsbrucker Weg 7, D-67067 Ludwigshafen (DE). GRAEF, Claudia, Isabella [DE/DE]; Tullastrasse 10, D-68161 Mannheim (DE). SUBKOWSKI, Thomas [DE/DE]; Wichernstrasse 13, D-68526 Ladenburg (DE). SADOWSKI, Jens [DE/DE]; Mainstrasse 2, D-67117 Limburgerhof (DE). HORNBERGER, Wilfried [DE/DE]; Goldener Winkel 14, D-67434 Neustadt (DE).	(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE). (81) Bestimmungsstaaten: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TT, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	
(54) Title: INTEGRIN RECEPTOR LIGANDS (54) Bezeichnung: INTEGRINREZEPTORLIGANDEN (57) Abstract <p>The invention relates to novel compounds that bind to integrin receptor ligands. The invention also relates to the production thereof, to their use as integrin receptor ligands and to their use for treating diseases, to pharmaceutical preparations that contain said compounds and to pharmaceutical preparations that contain at least one additional active compound.</p> (57) Zusammenfassung <p>Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung, deren Verwendung als Integrinrezeptorliganden und zur Behandlung von Krankheiten, Arzneimittelzubereitungen, enthaltend diese Verbindungen sowie Arzneimittelzubereitungen, enthaltend mindestens eine weitere aktive Verbindung.</p>		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshjan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

Integrinrezeptorliganden

Beschreibung

5

Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung und Verwendung.

Integrine sind Zelloberflächen-Glycoproteinrezeptoren, die Wechselwirkungen zwischen gleichartigen und unterschiedlichen Zellen sowie zwischen Zellen und extrazellulären Matrixproteinen vermitteln. Sie sind an physiologischen Prozessen, wie z.B. Embryogenese, Hämostase, Wundheilung, Immunantwort und Bildung/Aufrechterhaltung der Gewebearchitektur beteiligt.

15

Störungen in der Genexpression von Zelladhäsionsmolekülen sowie Funktionsstörungen der Rezeptoren können zur Pathogenese vieler Erkrankungen, wie beispielsweise Tumore, thromboembolische Ereignisse, kardiovaskuläre Erkrankungen, Lungenerkrankungen, 20 Erkrankungen des ZNS, der Niere, des Gastrointestinaltraktes oder Entzündungen beitragen.

Integrine sind Heterodimere aus jeweils einer α - und einer β -Transmembran-Untereinheit, die nicht-kovalent verbunden sind.

25

Bisher wurden 16 verschiedene α - und 8 verschiedene β -Untereinheiten und 22 verschiedene Kombinationen identifiziert.

Integrin $\alpha_v\beta_3$, auch Vitronectinrezeptor genannt, vermittelt die Adhäsion an eine Vielzahl von Liganden - Plasmaproteine, extra-

30

zelluläre Matrixproteine, Zelloberflächenproteine -, von denen der Großteil die Aminosäuresequenz RGD enthält (Cell, 1986, 44, 517-518; Science 1987, 238, 491-497), wie beispielsweise Vitronectin, Fibrinogen, Fibronectin, von Willebrand Faktor, Thrombospondin, Osteopontin, Laminin, Collagen, Thrombin,

35

Tenascin, MMP-2, bone-sialo-Protein II, verschiedene virale, pilzliche, parasitäre und bakterielle Proteine, natürliche Integrin-Antagonisten wie Disintegrine, Neurotoxine - Mambin - und Blutegelproteine - Decorsin, Ornatin - sowie einige nicht-RGD-Liganden, wie beispielsweise Cyr-61 und PECAM-1 (L. Piali, 40 J. Cell Biol. 1995, 130, 451-460; Buckley, J. Cell Science 1996, 109, 437-445; J. Biol. Chem. 1998, 273, 3090-3096).

Mehrere Integrinrezeptoren zeigen Kreuzreaktivität mit Liganden, die das RGD-Motiv enthalten. So erkennt Integrin $\alpha_{IIb}\beta_3$, auch

45

Plättchen-Fibrinogen-Rezeptor genannt, Fibronectin, Vitronectin, Thrombospondin, von Willebrand Faktor und Fibrinogen.

Integrin $\alpha_v\beta_3$ ist u.a. exprimiert auf Endothelzellen, Blutplättchen, Monocyten/Makrophagen, Glattmuskelzellen, einigen B-Zellen, Fibroblasten, Osteoclasten und verschiedenen Tumorzellen, wie beispielsweise Melanome, Glioblastome, Lungen-, 5 Brust-, Prostata- und Blasenkarzinome, Osteosarkome oder Neuroblastome.

Eine erhöhte Expression beobachtet man unter verschiedenen pathologischen Bedingungen, wie beispielsweise im prothrombotischen 10 Zustand, bei Gefäßverletzung, Tumorwachstum oder -metastasierung oder Reperfusion und auf aktivierten Zellen, insbesondere auf Endothelzellen, Glattmuskelzellen oder Makrophagen.

Eine Beteiligung von Integrin $\alpha_v\beta_3$ ist unter anderem bei folgenden 15 Krankheitsbildern nachgewiesen:

Kardiovaskuläre Erkrankungen wie Atherosklerose, Restenose nach Gefäßverletzung, und Angioplastie (Neointimabildung, Glattmuskelzellmigration und Proliferation) (J. Vasc. Surg. 1994, 19, 20 125-134; Circulation 1994, 90, 2203-2206),

akutes Nierenversagen (Kidney Int. 1994, 46, 1050-1058; Proc. Natl. Acad. Sci. 1993, 90, 5700-5704; Kidney Int. 1995, 48, 1375-1385),

25 Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien wie beispielsweise diabetische Retinopathie oder rheumatische Arthritis (Ann. Rev. Physiol 1987, 49, 453-464; Int. Ophthalmol. 1987, 11, 41-50; Cell 1994, 79, 1157-1164; J. Biol. Chem. 1992, 267, 10931-10934),

30 arterielle Thrombose,

Schlaganfall (Phase II Studien mit ReoPro, Centocor Inc., 8th annual European Stroke Meeting),

35 Krebserkrankungen, wie beispielsweise bei der Tumormetastasierung oder beim Tumorwachstum (tumorinduzierte Angiogenese) (Cell 1991, 64, 327-336; Nature 1989, 339, 58-61; Science 1995, 270, 1500-1502),

40 Osteoporose (Knochenresorption nach Proliferation, Chemotaxis und Adhäsion von Osteoclasten an Knochenmatrix) (FASEB J. 1993, 7, 1475-1482; Exp. Cell Res. 1991, 195, 368-375, Cell 1991, 64, 327-336),

45 Bluthochdruck (Am. J. Physiol. 1998, 275, H1449-H1454),

Psoriasis (Am. J. Pathol. 1995, 147, 1661-1667),

Hyperparathyroismus,

- 5 Paget'sche Erkrankung (J. Clin. Endocrinol. Metab. 1996, 81, 1810-1820),

maligne Hypercalcemie (Cancer Res. 1998, 58, 1930-1935),

- 10 metastatische osteolytische Läsionen (Am. J. Pathol. 1997, 150, 1383-1393),

Pathogen-Protein (z.B. HIV-1 tat) induzierte Prozesse (z.B. Angiogenese, Kaposi's Sarkom) (Blood 1999, 94, 663-672)

- 15 Entzündung (J. Allergy Clin. Immunol. 1998, 102, 376-381),

Herzinsuffizienz, CHF, sowie bei

- 20 anti-viraler, anti-parasitärer, anti-pilzliche oder antibakterieller Therapie und Prophylaxe (Adhäsion und Internalisierung) (J. Infect. Dis. 1999, 180, 156-166; J. Virology 1995, 69, 2664-2666; Cell 1993, 73, 309-319).

- 25 Aufgrund seiner Schlüsselrolle sind pharmazeutische Zubereitungen, die niedermolekulare Integrin $\alpha_v\beta_3$ Liganden enthalten, u.a. in den genannten Indikationen von hohem therapeutischen bzw. diagnostischen Nutzen.

- 30 Vorteilhafte $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorliganden binden an den Integrin $\alpha_v\beta_3$ Rezeptor mit einer erhöhten Affinität.

Besonders vorteilhafte $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorliganden weisen gegenüber dem Integrin $\alpha_v\beta_3$ zusätzlich eine erhöhte Selektivität auf

- 35 und sind bezüglich des Integrins $\alpha_{v\beta_3}$ mindestens um den Faktor 10 weniger wirksam, bevorzugt mindestens um den Faktor 100.

Für eine Vielzahl von Verbindungen, wie anti- $\alpha_v\beta_3$ monoklonale Antikörper, Peptide, die die RGD-Bindungssequenz enthalten,

- 40 natürliche, RGD-enhaltenden Proteine (z.B. Disintegrine) und niedermolekulare Verbindungen ist eine Integrin $\alpha_v\beta_3$ antagonistische Wirkung gezeigt und ein positiver in vivo Effekt nachgewiesen worden (FEBS Letts 1991, 291, 50-54; J. Biol. Chem. 1990, 265, 12267-12271; J. Biol. Chem. 1994, 269, 20233-20238;

- 45 J. Cell Biol 1993, 51, 206-218; J. Biol. Chem. 1987, 262, 17703-17711; Bioorg. Med. Chem. 1998, 6, 1185-1208).

In der Schrift WO 99/30713 sind 1,3-substituierte Tetrahydropyrimidin-2(1H)-on-Derivate bzw. Piperidin-2-on-Derivate, in der Schrift WO 99/31099 1,3-substituierte Imidazolin-2-on-Derivate, in der Schrift WO 98/35949 2,6-substituierte 2H-1,4-Benzoxazin-3(4H)-on-Derivate, in den Schriften WO 9800395 und WO 9723451 O-substituierte Tyrosin-Derivate, in EP 710657 und EP 741133 3,5-substituierte 1,3-Oxazolidin-2-one und in der Schrift WO 97/37655 Isoindole als Antagonisten des $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors beschrieben.

10 Der Erfindung lag die Aufgabe zugrunde, neue Integrinrezeptorliganden mit vorteilhaften Eigenschaften zur Verfügung zu stellen.

Dementsprechend wurden Verbindungen der Formel I gefunden,

15

B-G-L

I

wobei B, G und L folgende Bedeutung haben:

20 L ein Strukturelement der Formel I_L

-U-T

I_L

wobei

25

T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysierbaren Rest und

-U- $-(CR_L^1R_L^2)_a-(V_L)_b-(CR_L^3R_L^4)_c-(W_L)_d-(CR_L^5R_L^6)_e-(X_L)_f-(CR_L^7R_L^8)_g-$
30 bedeuten, wobei

a, c, e, g
unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3,

35

b, d, f
unabhängig voneinander 0 oder 1,

$R_L^1, R_L^2, R_L^3, R_L^4, R_L^5, R_L^6, R_L^7, R_L^8$
unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine
40 Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest, einen Rest $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder jeweils unabhängig voneinander zwei
45 Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder

R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3- bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,

w 0, 1, 2, 3 oder 4,

y 0 oder 1

Y_L $-CO-$, $-CO-N(R_Y^1)-$, $-N(R_Y^1)-CO-$, $-N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-$, $-N(R_Y^1)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_Y^1)-$, $-SO_2-O-$, $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_Y^1)-$, $-N(R_Y^1)-$ oder $-N(R_Y^1)-SO_2-$,

R_Y^1 , R_Y^{1*}

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_3-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl- oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,

R_L^9 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C_1-C_6 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2-C_6 -Alkynyl- oder C_2-C_6 -Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7-C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1-C_6 -Alkylen- C_7-C_{20} -Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo- cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, unge-

- 5 sättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^9 bildet zusammen mit R_Y^1 oder R_Y^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,
- 10 W_L einen gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann,
- 15 V_L , X_L , unabhängig voneinander -CO-, -CO-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-CO-, -S-, -SO-, -SO₂-, -SO₂-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-SO₂-, -CS-, -CS-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-CS-, -CS-O-, -O-CS-, -CO-O-, -O-CO-, -O-, Ethinyl-, -CHR_L¹¹-O-CHR_L¹²-, -C(=CR_L¹¹R_L¹²)-, -CR_L¹¹=CR_L¹²-, -CR_L¹¹(OR_L¹³)-CHR_L¹²-,
- 20 -CHR_L¹¹-CR_L¹²(OR_L¹³)-, -CH(NR_L¹⁴-SO₂-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-OR_L¹⁶)-, CH(NR_L¹⁴-CO-NR_L¹⁴R_L¹⁵)-, -CH(CO-R_L¹⁵)-, -CH(CO-OR_L¹⁶)- oder CH(CO-NR_L¹⁴R_L¹⁵)-,
- 25 R_L^{10} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₃-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
- 30 C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, Arylalkyl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl-, Hetaryl-, CO-Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest, oder R_L¹⁰ und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ zusammen einen,
- 35 gegebenenfalls substituierten 4- bis 8-gliedrigen Heterocyclus, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann,
- 40 R_L^{11} , R_L^{12} unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls
- 45 substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

- 5 R_L^{13} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- 10 R_L^{14} , $R_L^{14'}$ unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_3 - C_{12} -Alkynyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - O - C_1 - C_6 -Alkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, oder SO_2 - C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, CO - O -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,
- 20 R_L^{15} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest, C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7 - C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tricycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder
- 25 verschiedenen Resten substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetarylalkyl- oder 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein
- 30 weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^{15} bildet zusammen mit R_L^{14} oder R_L^* einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann, und
- 40 R_L^{16} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenen-
- 45

falls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

bedeuten,

5

G ein Strukturelement der Formel I_G

10

I_G

wobei

15

der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann und

Z_G Sauerstoff, Schwefel oder NR_G³.

20

R_G¹, R_G²

unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO₂, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl oder C₂-C₆-Alkinylnrest, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Rest

25

C₁-C₄-Alkylen-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-R_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-SO₂-NR_G⁵R_G⁶, C₁-C₄-Alkylen-CO-NR_G⁵R_G⁶,

30

C₁-C₄-Alkylen-NR_G⁵R_G⁶ oder C₁-C₄-Alkylen-SR_G⁴, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₃-C₇-Heterocycloalkyl-, C₃-C₇-Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten Aryl-,

35

Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, einen Rest -S-R_G⁴, -O-R_G⁴, -SO-R_G⁴, -SO₂-R_G⁴, -CO-OR_G⁴, -O-CO-R_G⁴, -O-CO-NR_G⁵R_G⁶, -SO₂-NR_G⁵R_G⁶, -CO-NR_G⁵R_G⁶, -NR_G⁵R_G⁶, CO-R_G⁴, oder R_G¹ und R_G² zusammen einen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen

40

3- bis 9-gliedrigen Carbocyclus, Carboxypolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus, der bis zu 4 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann,

45

R_G³ Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl- oder C₁-C₄-Alkoxyrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, -O-C₃-C₇-Cyclo-

alkylrest, Aryl-, -O-Aryl, Arylalkyl- oder -O-Alkylen-Arylrest,

- 5 R_G^4 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,

- 15 R_G^5 , R_G^6 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder $-CO-R_G^4$ und

R_G^{4*} einen von R_G^4 unabhängigen Rest R_G^4 ,

bedeuten,

- 30 B ein Strukturelement, enthaltend mindestens ein Atom das unter physiologischen Bedingungen als Wasserstoff-Akzeptor Wasserstoffbrücken ausbilden kann, wobei mindestens ein Wasserstoff-Akzeptor-Atom entlang des kürzestmöglichen Weges entlang des Strukturelementgerüsts einen Abstand von 4- bis 13 Atombindungen zu Strukturelement G aufweist,

- 40 sowie die physiologisch verträglichen Salze, Prodrugs und die enantiomerenreinen oder diastereomerenreinen und tautomeren Formen.

Unter einem Halogenrest werden für alle Reste und Substituenten der vorliegenden Erfindung, wenn nicht anders erwähnt,

- 45 beispielsweise F, Cl, Br oder I verstanden.

Unter gegebenenfalls substituierten Resten werden die entsprechenden unsubstituierten und substituierten Reste verstanden. Für alle substituierten Reste der vorliegenden Erfindung kommen, wenn die Substituenten nicht näher spezifiziert sind, unabhängig 5 voneinander bis zu 5 Substituenten, beispielsweise ausgewählt aus der folgenden Gruppe in Frage:

- NO₂, -NH₂, -OH, -CN, -COOH, -O-CH₂-COOH, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
- 10 C₁-C₄-Alkylrest, wie beispielsweise Methyl, CF₃, C₂F₅ oder CH₂F, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten -CO-O-C₁-C₄-Alkyl-, C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₁-C₄-Thioalkyl-, -NH-CO-O-C₁-C₄-Alkyl-, -O-CH₂-COO-C₁-C₄-Alkyl,
- 15 -NH-CO-C₁-C₄-Alkyl, -CO-NH-C₁-C₄-Alkyl, -NH-SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-NH-C₁-C₄-Alkyl, -N(C₁-C₄-Alkyl)₂, -NH-C₁-C₄-Alkyl-, oder -SO₂-C₁-C₄-Alkylrest, wie beispielsweise -SO₂-CF₃, einen gegebenenfalls substituierten -NH-CO-Aryl-, -CO-NH-Aryl-, -NH-CO-O-Aryl-, -NH-CO-O-Alkylen-Aryl-, -NH-SO₂-Aryl-, -SO₂-NH-
- 20 Aryl-, -CO-NH-Benzyl-, -NH-SO₂-Benzyl- oder -SO₂-NH-Benzylrest, einen gegebenenfalls substituierten Rest -SO₂-NR⁴R⁵ oder -CO-NR⁴R⁵ wobei die Reste R⁴ und R⁵ unabhängig voneinander die Bedeutung wie nachstehend R_L¹⁴ haben können oder beide Reste R⁴ und R⁵ zusammen einen 3- bis 6-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, ge-
- 25 sättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu drei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, und gegebenenfalls zwei an diesem Heterocyclus substituierte Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen
- 30 Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes Cyclus ankondensiert sein kann.
- 35 Bei allen endständig gebundenen, substituierten Hetaryl- und Hetarylalkylresten der vorliegenden Erfindung können zusätzlich zu der vorstehenden Liste von Substituenten, zwei Substituenten des Hetarylteils einen anellierten 5- bis 7-gliedrigen, unge-
- 40 sättigten oder aromatischen Carbocyclus bilden.

In Strukturelement L wird unter T eine Gruppe COOH oder ein zu COOH hydrolisierbarer Rest verstanden. Unter einem zu COOH hydrolisierbaren Rest wird ein Rest verstanden, der nach

- 45 Hydrolyse in eine Gruppe COOH übergeht.

Beispielhaft sei für einen zu COOH hydrolisierbaren Rest T die Gruppe



5

erwähnt, in der R¹ die folgende Bedeutung hat:

- a) OM, wobei M ein Metallkation, wie ein Alkalimetallkation, wie Lithium, Natrium, Kalium, das Äquivalent eines Erdalkalimetallkations, wie Calcium, Magnesium und Barium oder ein umweltverträgliches organisches Ammoniumion wie beispielsweise primäres, sekundäres, tertiäres oder quartäres C₁-C₆-Alkylammonium oder Ammoniumion sein kann, wie beispielsweise ONa, OK oder OLi,
- b) ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls mit Halogen substituierter C₁-C₈-Alkoxyrest, wie beispielsweise Methoxy, Ethoxy, Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy, 1,1-Dimethylethoxy, insbesondere Methoxy, Ethoxy, 1-Methylethoxy, Pentoxy, Hexoxy, Heptoxy, Octoxy, Difluormethoxy, Trifluormethoxy, Chlordifluormethoxy, 1-Fluorethoxy, 2-Fluorethoxy, 2,2-Difluorethoxy, 1,1,2,2-Tetrafluorethoxy, 2,2,2-Trifluorethoxy, 2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy oder Pentafluorethoxy
- c) ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls mit Halogen substituierten C₁-C₄-Alkylthioest wie Methylthio, Ethylthio, Propylthio, 1-Methylethylthio, Butylthio, 1-Methylpropylthio, 2-Methylpropylthio oder 1,1-Dimethylethylthioest
- d) ein gegebenenfalls substituierter -O-Alkylen-Arylrest, wie beispielsweise -O-Benzyl
- e) R¹ ferner ein Rest -(O)_{m1}-N(R²)(R³), in dem m₁ für 0 oder 1 steht und R² und R³, die gleich oder unterschiedlich sein können, die folgende Bedeutung haben:
- Wasserstoff,
- einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
- C₁-C₆-Alkylrest, wie beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl,

- 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl oder die entsprechenden substituierten Reste, vorzugsweise Methyl, Ethyl, Propyl, Butyl oder i-Butyl,
- 10 C₂-C₆-Alkenylrest, wie beispielsweise Vinyl, 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl und 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl, insbesondere 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Methyl-2-butenyl oder 3-Methyl-2-pentenyl oder die entsprechenden substituierten Reste,
- 30 C₂-C₆-Alkynylrest, wie beispielsweise Ethinyl, 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl und 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise 2-Propinyl, 2-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl oder 1-Methyl-2-butinyl oder die entsprechenden substituierten Reste,
- 45

C₃-C₈-Cycloalkyl, wie beispielsweise Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl und Cycloheptyl, Cyclooctyl oder die entsprechenden substituierten Reste,

- 5 oder einen Phenylrest, gegebenenfalls ein- oder mehrfach, beispielsweise ein- bis dreifach substituiert durch Halogen, Nitro, Cyano, C₁-C₄-Alkyl, C₁-C₄-Halogenalkyl, C₁-C₄-Alkoxy, C₁-C₄-Halogenalkoxy oder C₁-C₄-Alkylthio wie beispielsweise 2-Fluorphenyl, 3-Chlorphenyl, 4-Bromphenyl, 2-Methylphenyl,
- 10 3-Nitrophenyl, 4-Cyanophenyl, 2-Trifluormethylphenyl, 3-Methoxyphenyl, 4-Trifluorethoxyphenyl, 2-Methylthiophenyl, 2,4-Dichlorphenyl, 2-Methoxy-3-methylphenyl, 2,4-Dimethoxyphenyl, 2-Nitro-5-cyanophenyl, 2,6-Difluorphenyl,
- 15 oder R² und R³ bilden gemeinsam eine zu einem Cyclus geschlossene, gegebenenfalls substituierte, z.B. durch C₁-C₄-Alkyl substituierte C₄-C₇-Alkylenkette, die ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe Sauerstoff, Schwefel oder Stickstoff, enthalten kann, wie beispielsweise -(CH₂)₄-,
- 20 -(CH₂)₅-, -(CH₂)₆-, -(CH₂)₇-, -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-, -CH₂-S-(CH₂)₃-, -(CH₂)₂-O-(CH₂)₃-, -NH-(CH₂)₃-, -CH₂-NH-(CH₂)₂-, -CH₂-CH=CH-CH₂-, -CH=CH-(CH₂)₃-, -CO-(CH₂)₂-CO- oder -CO-(CH₂)₃-CO-.
- 25 Bevorzugte Reste T sind -COOH, -CO-O-C₁-C₈-Alkyl oder -CO-O-Benzyl.
- Die Koeffizienten a, c, e und g von Strukturelement -U- bedeuten unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3, vorzugsweise 0, 1 oder 2.
- 30 Bei weiteren, bevorzugten Strukturelementen -U- ist die Summe der Koeffizienten a, c, e und g kleiner als 7.
- Bei besonders bevorzugten Strukturelementen -U- bedeuten die
- 35 Koeffizienten a, c, e und g unabhängig voneinander 0 oder 1.
- Bevorzugter Halogenrest für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ ist F.
- 40 Verzweigte oder unverzweigte C₁-C₆-Alkylreste für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L sind unabhängig voneinander beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethyl-
- 45 propyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Tri-

methylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl, vorzugsweise verzweigte oder unverzweigte C₁-C₄-Alkylreste wie beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl oder 1,1-Dimethylethyl, besonders bevorzugt Methyl,

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₂-C₆-Alkenylrest werden für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L unabhängig voneinander beispielsweise Vinyl,
- 10 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl,
 - 15 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl,
 - 20 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl oder 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl verstanden.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₂-C₆-Alkylrest werden für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L unabhängig voneinander beispielsweise
- 30 Ethinyl, 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl,
 - 35 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 2,2-Dimethyl-3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl und 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise Ethinyl,
 - 40 2-Propinyl, 2-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl oder 1-Methyl-2-butinyl, besonders bevorzugt Ethinyl verstanden.

- Unter einem C₃-C₇-Cycloalkylrest werden für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L unabhängig voneinander beispielsweise Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl oder Cycloheptyl verstanden.

Verzweigte oder unverzweigte C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylreste setzen sich beispielsweise aus verzweigten oder unverzweigten C₁-C₆-Alkylenresten und den vorstehend erwähnten C₃-C₇-Cycloalkylresten zusammen.

5

Bevorzugte, gegebenenfalls substituierte Arylreste für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L sind unabhängig voneinander gegebenenfalls substituiertes Phenyl, 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl.

10

Bevorzugte, gegebenenfalls substituierte Arylalkylreste für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L sind unabhängig voneinander gegebenenfalls substituiertes Benzyl oder Ethylenphenyl (Homobenzyl).

15

Unter Hetarylresten für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L werden unabhängig voneinander beispielsweise Reste wie 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isothiazolyl, 4-Isothiazolyl, 5-Isothiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl, 6-Pyridazinyl, 25 3-Isoxazolyl, 4-Isoxazolyl, 5-Isoxazolyl, Thiadiazolyl, Oxadiazolyl oder Triazinyl verstanden.

Unter substituierten Hetarylresten für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L werden, wie vorstehend allgemein
30 für endständige, substituierte Hetarylreste beschrieben, auch anellierte Derivate der vorstehend erwähnten Hetarylreste verstanden, wie beispielsweise Indazol, Indol, Benzothiofophen, Benzofuran, Indolin, Benzimidazol, Benzthiazol, Benzoxazol, Chinolin, 2,3-Dihydro-1-benzofuran, Furo[2,3]pyridin, Furo[3,2]pyridin oder
35 Isochinolin.

Unter Hetarylalkylresten werden für R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ in Strukturelement L Reste verstanden, die sich beispielsweise aus C₁-C₆-Alkylenresten und aus den vorstehend beschriebenen Hetarylresten zusammensetzen, wie beispielsweise
40 die Reste -CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-4-Pyridyl, -CH₂-2-Thienyl, -CH₂-3-Thienyl, -CH₂-2-Thiazolyl, -CH₂-4-Thiazolyl, -CH₂-5-Thiazolyl, -CH₂-CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-CH₂-4-Pyridyl, -CH₂-CH₂-2-Thienyl, -CH₂-CH₂-3-Thienyl,
45 -CH₂-CH₂-2-Thiazolyl, -CH₂-CH₂-4-Thiazolyl, oder -CH₂-CH₂-5-Thiazolyl.

Ferner können jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3- bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei

- 5 Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann, darstellen.

Der Rest $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$ setzt sich aus einem C₀-C₄-Alkylrest, gegebenenfalls einem Bindungselement Y_L ausgewählt aus der Gruppe

- 10 -CO-, -CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)-CO-, -N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-, -N(R_Y^1)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_Y^1)-, -SO₂-O-, -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)- oder -N(R_Y^1)-SO₂- und dem Rest R_L^9 zusammen, wobei

- 15 R_Y^1 , R_Y^{1*}

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₃-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder

- 20 einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl-, Hetaryl-, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest, vorzugsweise Wasserstoff, Methyl-, Cyclopropyl-, Allyl oder Propargyl-, besonders bevorzugt Wasserstoff oder Methyl-, und

- 25

R_L^9

Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-,

- 30 Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit

- 35 bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder

- 40 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, wie beispielsweise

- 45 gegebenenfalls substituiertes 2-Pyridyl-, 3-Pyridyl-, 4-Pyridyl-, 2-Furyl-, 3-Furyl-, 2-Pyrrolyl-, 3-Pyrrolyl-, 2-Thienyl-, 3-Thienyl-, 2-Thiazolyl-, 4-Thiazolyl-, 5-Thiazolyl-, 2-Oxazolyl-, 4-Oxazolyl-,

- 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isotiazolyl, 4-Isotiazolyl, 5-Isotiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl, 6-Pyridazinyl, 2-(1,3,4-Thiadiazolyl), 2-(1,3,4)-Oxadiazolyl, 3-Isoxazolyl, 4-Isoxazolyl, 5-Isoxazolyl oder Triazinyl

bedeutet.

- 10 Ferner können R_L^9 und R_Y^1 oder R_Y^{1*} zusammen einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus bilden, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann.
- 15 Vorzugsweise bilden die Reste R_L^9 und R_Y^1 oder R_Y^{1*} zusammen ein cyclisches Amin als C_3 - C_7 -Heterocyclus, für den Fall, daß die Reste am gleichen Stickstoffatom gebunden sind, wie beispielsweise N-Pyrrolidinyl, N-Piperidinyl, N-Hexahydroazepinyl, N-Morpholinyl oder N-Piperazinyl, wobei bei Heterocyclen die
- 20 freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperazinyl die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl, $-SO_2-C_1-C_4$ -Alkyl, $-SO_2$ -Phenyl oder $-SO_2$ -Benzyl ersetzt sein können.
- 25 Bevorzugte Reste $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$ für R_L^1 , R_L^3 , R_L^5 oder R_L^7 in Strukturelement L sind gegebenenfalls substituierte Seitenketten der natürlichen Aminosäuren, vorzugsweise gegebenenfalls substituierte Seitenketten der Aminosäuren Ser, Thr, Tyr, Asp, Asn,
- 30 Glu, Gln, Cys, Met, Lys oder Orn, gegebenenfalls substituierte Seitenketten unnatürlichen Aminosäuren, wie beispielsweise in Katalogen der Firmen Bachem 1999, Novabiochem 1999, Neosystem 1997/98 und Advanced ChemTech 1999 beschrieben.
- 35 Unter Seitenketten von natürlichen α -Aminosäuren werden die Seitenketten einschließlich dem β -C-Atom verstanden. Unnatürliche Aminosäuren sind beispielsweise β -Aminosäuren. In diesem Fall werden unter Seitenketten die Seitenketten einschließlich dem γ -C-Atom verstanden. Unter substituierten Seitenketten werden
- 40 beispielsweise auch Seitenketten verstanden, die an einer funktionellen Gruppe der Seitenkette wie beispielsweise $-NH_2$, $-SH$, $-OH$ oder $-COOH$ eine Schutzgruppe tragen.

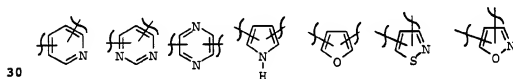
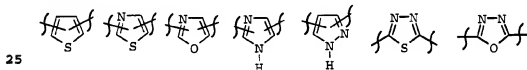
Bei besonders bevorzugte Resten für R_L^1 , R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 in Strukturelement L bedeutet jeweils unabhängig voneinander einer der Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 Wasserstoff oder Methyl.

5

In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform des Strukturelements -U- bedeuten die Reste R_L^1 , R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 unabhängig voneinander Wasserstoff oder Methyl, mit der Maßgabe, daß die Reste V_L oder X_L unabhängig voneinander einen Rest

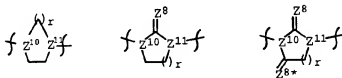
- 10 $-\text{CH}(\text{NR}_L^{14}-\text{SO}_2-\text{R}_L^{15})-$, $-\text{CH}(\text{NR}_L^{14}-\text{CO}-\text{R}_L^{15})-$, $-\text{CH}(\text{NR}_L^{14}-\text{CO}-\text{OR}_L^{16})-$,
 $-\text{CH}(\text{NR}_L^{14}-\text{CO}-\text{NR}_L^{14'}-\text{R}_L^{15})-$, $-\text{CH}(\text{CO}-\text{OR}_L^{16})-$ oder $-\text{CH}(\text{CO}-\text{NR}_L^{14}-\text{R}_L^{15})-$
 bedeuten.

- Unter einem gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen
 15 mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann, wird für W_L vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes Arylen, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Phenylen oder Naphthylen, gegebenenfalls substituiertes Hetarylen wie beispielsweise die Reste



sowie deren substituierte oder anellierte Derivate, oder Reste der Formel I_{WL} bis III_{WL} verstanden,

35

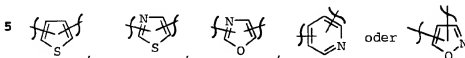


40

 I_{WL} II_{WL} III_{WL}

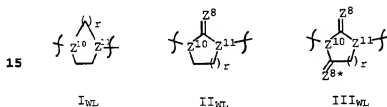
wobei der Einbau der Reste in beiden Orientierungen erfolgen kann, der Koeffizient r 0, 1, 2 oder 3 bedeutet und Z^{10} und Z^{11}
 45 unabhängig voneinander CH oder Stickstoff und Z^8 und Z^{8*} unabhängig voneinander Sauerstoff, Schwefel oder NH bedeutet.

Vorzugsweise bedeutet W_L einen gegebenenfalls substituierten Phenylenrest, einen Rest



sowie deren substituierte oder anellierte Derivate, oder Reste

10 der Formel I_{WL} bis III_{WL},



20 wobei der Einbau der Reste in beiden Orientierungen erfolgen kann, der Koeffizient r 0, 1, 2 oder 3 bedeutet und Z¹⁰ und Z¹¹ unabhängig voneinander CH oder Stickstoff und Z⁸ und Z^{8*} unabhängig voneinander Sauerstoff, Schwefel oder NH bedeutet.

25 Bei bevorzugten Resten der Formel II_{WL} oder III_{WL} für W_L bedeutet Z⁸ Sauerstoff.

Bevorzugte Reste für V_L und X_L sind unabhängig voneinander -CO-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-CO-, -SO₂-NR_L¹⁰-, -NR_L¹⁰-SO₂-, -O-,

30 -CH(NR_L¹⁴-SO₂-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-OR_L¹⁶)-, CH(NR_L¹⁴-CO-NR_L^{14'}-R_L¹⁵)-, -CH(CO-R_L¹⁵)-, -CH(CO-OR_L¹⁶)- und CH(CO-NR_L¹⁴-R_L¹⁵)-.

Besonders bevorzugte Reste für V_L und X_L sind unabhängig

35 voneinander -CH(NR_L¹⁴-SO₂-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-R_L¹⁵)-, -CH(NR_L¹⁴-CO-OR_L¹⁶)-, CH(NR_L¹⁴-CO-NR_L^{14'}-R_L¹⁵)-, -CH(CO-R_L¹⁵)-, -CH(CO-OR_L¹⁶)- und CH(CO-NR_L¹⁴-R_L¹⁵)-.

Der Rest R_L¹⁰ in Strukturelement L bedeutet Wasserstoff,

40

einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, beispielsweise wie vorstehend für R_L¹ beschrieben, vorzugsweise Methyl.

45 C₁-C₆-Alkoxyalkylrest, beispielsweise Methoxymethylen, Ethoxymethylen, t-Butoxymethylen, Methoxyethylen oder Ethoxyethylen,

C₂-C₆-Alkenylrest, beispielsweise wie vorstehend für R_L¹ beschrieben, vorzugsweise Allyl,

C₃-C₁₂-Alkynylrest, beispielsweise 2-Propinyl, 2-Butinyl,
5 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentiny, 3-Pentiny, 4-Pentiny, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentiny, 1-Methyl-2-pentiny, 1-Methyl-3-pentiny, 1-Methyl-4-pentiny, 2-Methyl-3-pentiny,
10 yl, 2-Methyl-4-pentiny, 3-Methyl-4-pentiny, 4-Methyl-2-pentiny, 1,1-Dimethyl-2-butiny, 1,1-Dimethyl-3-butiny, 1,2-Dimethyl-3-butiny, 2,2-Dimethyl-3-butiny, 1-Ethyl-2-butiny, 1-Ethyl-3-butiny, 2-Ethyl-3-butiny und 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise Propargyl,

15 oder CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest, der sich jeweils aus der entsprechenden Gruppe CO-, CO-O- oder SO₂- und beispielsweise aus den vorstehend beschriebenen C₁-C₆-Alkylresten zusammensetzt,

20 einen gegebenenfalls substituierten

C₃-C₇-Cycloalkyl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, wie beispielsweise jeweils vorstehend für R_L¹ beschrieben,

25 einen gegebenenfalls substituierten CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl-, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest, der sich jeweils aus der entsprechenden Gruppe CO-, CO-O- oder SO₂- und beispielsweise aus den entsprechenden für R_L¹
30 beschriebenen Arylalkyl-, Aryl-, Hetarylalkyl und Hetarylresten zusammensetzt.

Ferner kann der R_L¹⁰ und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷ oder R_L⁸ zusammen einen, gegebenenfalls
35 substituierten 4- bis 8-gliedrigen Heterocycylus bilden, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann.

Besonders bevorzugte Reste für R_L¹⁰ sind Wasserstoff, Methyl,
40 Cyclopropyl, Allyl und Propargyl.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-,
45 Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, werden für R_L¹¹

oder R_L^{12} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden vorstehend für R_L^1 erwähnten Reste verstanden.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten C_1 - C_4 -Alkoxyrest werden
- 5 für R_L^{11} oder R_L^{12} unabhängig voneinander beispielsweise die Reste Methoxy, Ethoxy, Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy oder 1,1-Dimethylethoxy verstanden.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten C_1 - C_6 -Alkyl-,
- 10 C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, werden für R_L^{13} beispielsweise die entsprechenden vorstehend für R_L^1 erwähnten Reste verstanden.

- 15 Bevorzugte Reste für R_L^{14} und $R_L^{14'}$ sind unabhängig voneinander Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter C_1 - C_6 -Alkyl- oder C_3 - C_{12} -Alkynylrest oder ein gegebenenfalls substituierter C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Hetaryl- oder Arylalkylrest.

Besonders bevorzugte Reste für R_L^{14} und $R_L^{14'}$ sind unabhängig voneinander Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl oder Propargyl.

- 25 R_L^{15} bedeutet einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

- C_1 - C_6 -Alkylrest, wie vorstehend für R_L^1 beschrieben, vorzugsweise einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituier-
- 30 ten C_1 - C_4 -Alkylrest, besonders bevorzugt n-Butyl, 2-Methylpropyl, 1-Methylethyl,

Alkoxyalkylrest, wie vorstehend für R_L^{10} beschrieben,

- 35 C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest, wie vorstehend für R_L^1 beschrieben, vorzugsweise $-CH_2$ - C_3 - C_7 -Cycloalkyl oder $-CH_2$ - CH_2 - C_3 - C_7 -Cycloalkyl,

- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl- oder C_7 - C_{20} -Tricycloalkylrest, wie beispielsweise Bicyclo[4.4.0]decanyl, Bicyclo[2.2.2]octanyl, Bicyclo-
- 40 [3.2.1]octanyl, Indanyl, Adamantyl, Norbornyl, Noradamantyl oder Campher-10-yl,

- C_1 - C_6 -Alkylen- C_6 - C_{12} -Bicycloalkyl- oder C_1 - C_6 -Alkylen- C_7 - C_{20} -Tri-
- 45 cycloalkylrest, wie beispielsweise $-CH_2$ -Bicyclo[4.4.0]decanyl, $-CH_2$ -Bicyclo[2.2.2]octanyl, $-CH_2$ -Bicyclo[3.2.1]octanyl, $-CH_2$ -

Indanyl, -CH₂-Adamantyl, -CH₂-Norbornyl, -CH₂-Noradamantyl oder -CH₂-Campher-10-yl,

- einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl- oder Hetarylalkylrest, wie vorstehend für R_L¹ beschrieben,

- oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclycus oder Heterocyclycus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclycus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclycus ein weiterer, gegebenenfalls substituiert, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclycus ankondensiert sein kann.

- 20 Ferner können R_L¹⁵ und R_L¹⁴ oder R_L^{14*} zusammen einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclycus bilden, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann.
- 25 Vorzugsweise bilden die Reste R_L¹⁵ und R_L¹⁴ oder R_L^{14*} zusammen einen cyclischen Aminrest als C₃-C₇-Heterocyclycus, für den Fall, daß die Reste am gleichen Stickstoffatom gebunden sind, wie beispielsweise N-Pyrrolidiny, N-Piperidiny, N-Hexahydroazepiny, N-Morpholiny oder N-Piperaziny, wobei bei Heterocyclen die
- 30 freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperaziny die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl, -SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-Phenyl oder -SO₂-Benzyl ersetzt sein können. Der cyclische Aminrest NR_L¹⁵R_L¹⁴
- 35 bzw. NR_L¹⁵R_L^{14*} kann je nach Strukturelement V_L oder X_L auch Bestandteil eines Amids, Sulfonamids, Urethans oder sonstigen möglichen zusammengesetzten Strukturelements sein.

- Bevorzugte Reste für R_L¹⁵ sind ein verzweigter oder unverzweigter,
- 40 gegebenenfalls substituiert C₁-C₄-Alkyl- oder -CH₂-C₅-C₇-Cycloalkylrest, ein gegebenenfalls substituiert C₅-C₇-Cycloalkyl-, Phenyl-, 1-Naphthyl-, 2-Naphthyl-, -CH₂-Naphthyl-, Pyridyl-, -CH₂-Pyridyl-, Ethylenphenyl-, Thienyl-, -CH₂-Thienyl-, Oxazolyl-, -CH₂-Oxazolyl-, Isoxazolyl-, -CH₂-Isoxazolyl-, Chinoliny-, Iso-
- 45 chinoliny-, -CH₂-Chinoliny-, -CH₂-Isochinoliny-, Adamantyl-,

-CH₂-Adamantyl-, Norbornyl-, -CH₂-Norbornyl-, Campher-10-yl- oder -CH₂-Campher-10-ylrest.

- Unter einem einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
- 5 substituierten C₁-C₆-Alkyl-, Alkoxyalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest werden für R_L¹⁶ beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_L¹⁵ erwähnten Reste, vorzugsweise Wasserstoff, ein ver-
- 10 zweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter C₁-C₄-Alkyl- oder -CH₂-C₅-C₇-Cycloalkylrest, ein gegebenenfalls substituierter C₅-C₇-Cycloalkyl-, Phenyl-, 1-Naphthyl-, 2-Naphthyl-, -CH₂-Naphthyl-, Benzyl-, Pyridyl-, -CH₂-Pyridyl-, Ethylenphenyl-, Thienyl-, -CH₂-Thienyl-, Oxazolyl-, -CH₂-Oxazolyl-,
- 15 Isoxazolyl-, -CH₂-Isoxazolyl-, Adamantyl- oder -CH₂-Adamantylrest verstanden.

- Besonders bevorzugte Reste für R_L¹⁶ sind ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter C₁-C₄-Alkylrest und
- 20 gegebenenfalls substituiertes Benzyl.

Bevorzugte Strukturelemente L setzen sich aus mindestens einem bevorzugten Rest der zum Strukturelement L gehörenden Reste zusammen, während die restlichen Reste breit variabel sind.

- 25 Besonders bevorzugte Strukturelemente L setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelementes L zusammen.

G stellt ein Strukturelement der Formel I_G dar,

30



I_G

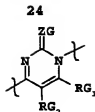
35

wobei der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann.

- 40 Z_G bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder NR_G³, vorzugsweise Sauerstoff.

In einer bevorzugten Ausführungsform des Strukturelementes G ist das Substitutionsmuster wie in Formel I_{GB} festgelegt,

45

I_{GB}

5

wobei auch hier der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann.

- 10 In einer besonders bevorzugten Ausführungsform des Strukturelementes G ist das Substitutionsmuster wie in Formel I_{GB} festgelegt und der Einbau des Strukturelements G erfolgt so, daß das Strukturelement E mit dem Position 4-Kohlenstoff und daß Strukturelement L mit dem Position 1-Stickstoff verbunden ist.

15

R_G¹ und R_G² in Strukturelement G bedeuten unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO₂, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

- 20 C₁-C₆-Alkylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethyl-

- 25 butyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl.

- 30 C₂-C₆-Alkenylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Vinyl, 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl,

- 35 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl,

- 40 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl,

- 45 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl oder 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl,

- C₂-C₆-Alkynylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Ethinyl, 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 5 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 2,2-Dimethyl-10 3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl oder 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl,

- einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Rest C₁-C₄-Alkylen-O-R₃⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-OR₃⁴, C₁-C₄-Alkylen-15 CO-R₃⁴, C₁-C₄-Alkylen-SO₂-NR₃⁵R₃⁵, C₁-C₄-Alkylen-CO-NR₃⁵R₃⁵, C₁-C₄-Alkylen-NR₃⁵R₃⁵ oder C₁-C₄-Alkylen-SR₃⁴, die sich aus verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylen-Resten, wie beispielsweise Methylen, Ethylen, Propylen, n-Butylen, Iso-Butylen oder t-Butylen, den ent-20 sprechenden Gruppen -O-, -CO-, -S-, -N und den nachstehend beschriebenen, endständigen Resten R₃⁴, R₃⁵ und R₃⁶ zusammensetzen,

einen gegebenenfalls substituierten

- 25 C₃-C₇-Cycloalkylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl oder Cycloheptyl,

- C₃-C₇-Heterocycloalkylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls 30 substituiertes Aziridinyl, Diaziridinyl, Oxiranyl, Oxaziridinyl, Oxetanyl, Thiiranyl, Thietanyl, Pyrrolidinyl, Piperazinyl, Morpholinyl, Piperidinyl, Tetrahydrofuranlyl, Tetrahydropyranlyl, 1,4-Dioxanyl, Hexahydroazepinyl, Oxepanyl, 1,2-Oxathiolanyl oder Oxazolidinyl,

- 35 C₃-C₇-Heterocycloalkenylrest, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Azirinyll, Diazirinyll, Thiirenyll, Thietyl, Pyrrolinyle, Oxazolinyle, Azepinyl, Oxepinyl, α-Pyranlyl, β-Pyranlyl, γ-Pyranlyl, Dihydropyranyle, 2,5-Dihydro-pyrrolinyl 40 oder 4,5-Dihydro-oxazolyl,

- einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest, der sich beispielsweise aus verzweigten oder unverzweigten C₁-C₄-Alkylenresten wie bei-45 spielsweise Methylen, Ethylen, Propylen, n-Butylen, iso-Butylen

oder t-Butylen und beispielsweise den vorstehend erwähnten C₃-C₇-Cycloalkylresten zusammensetzt,

einen verzweigten oder unverzweigten gegebenenfalls substituier-
 5 ten C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-
 C₃-C₇-Heterocycloalkenylrest, die sich aus gegebenenfalls sub-
 stituierten C₁-C₄-Alkylen-Resten, wie beispielsweise Methyl-,
 Ethylen-, Propylen-, n-Butylen-, iso-Butylen oder t-Butylen und
 beispielsweise den vorstehend erwähnten C₃-C₇-Heterocycloalkyl-
 10 oder C₃-C₇-Heterocycloalkenylresten zusammensetzen, wobei die
 Reste bevorzugt sind, die im cyclischen Teil ein oder zwei
 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S und bis zu
 zwei Doppelbindungen enthalten,

15 einen gegebenenfalls substituierten

Arylrest, vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes Phenyl,
 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl,

20 Arylalkylrest, vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes Benzyl
 oder Ethylenphenyl (Homobenzyl),

Hetarylrest, vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes 2-Pyri-
 dyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrro-
 25 ly, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl,
 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl,
 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl,
 3-Isythiazolyl, 4-Isythiazolyl, 5-Isythiazolyl, 2-Imidazolyl,
 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl,
 30 5-Pyridazinyl, 6-Pyridazinyl, 3-Isioxazolyl, 4-Isioxazolyl,
 5-Isioxazolyl, Thiadiazolyl, Oxadiazolyl oder Triazinyl oder
 deren anellierten Derivate wie beispielsweise Indazolyl, Indolyl,
 Benzothiophenyl, Benzofuranyl, Indolinyl, Benzimidazolyl, Benz-
 thiazolyl, Benzoxazolyl, Chinolinyl oder Isochinolinyl,

35 Hetarylalkylrest, vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes
 -CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-4-Pyridyl, -CH₂-2-Thienyl,
 -CH₂-3-Thienyl, -CH₂-2-Thiazolyl, -CH₂-4-Thiazolyl, CH₂-5-Thiazol-
 yl, -CH₂-CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-CH₂-4-Pyridyl,
 40 -CH₂-CH₂-2-Thienyl, -CH₂-CH₂-3-Thienyl, -CH₂-CH₂-2-Thiazolyl,
 -CH₂-CH₂-4-Thiazolyl oder -CH₂-CH₂-5-Thiazolyl oder

einen Rest -S-R_G⁴, -O-R_G⁴, -SO-R_G⁴, -SO₂-R_G⁴, -CO-OR_G⁴, -O-CO-R_G⁴,
 -O-CO-NR_G⁵R_G⁶, -SO₂-NR_G⁵R_G⁶, -CO-NR_G⁵R_G⁶, -NR_G⁵R_G⁶, CO-R_G⁴.

Ferner können die Reste R_G^1 und R_G^2 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3- bis 9-gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus bilden, der bis zu 4 Hetero-
 5 atome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann.

Bevorzugte Reste für R_G^1 im Strukturelement G sind Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter C_1 - C_6 -Alkylrest, vorzugsweise CF_3 , C_2 - C_6 -Alkenyl, C_2 - C_6 -Alkynyl-
 10 rest, C_1 - C_4 -Alkylen- OR_G^4 , gegebenenfalls substituiertes Aryl, Arylalkyl, Hetaryl oder Hetarylalkyl oder einen Rest $-OR_G^4$.

Bevorzugte Reste für R_G^2 im Strukturelement G sind Wasserstoff, CN, Halogen, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls
 15 substituierter C_1 - C_6 -Alkylrest, vorzugsweise CF_3 , ein gegebenenfalls substituierter C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, ein Rest $-SO-R_G^4$, $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-SO_2-NR_G^5R_G^6$, $-CO-NR_G^5R_G^6$, $-NR_G^5R_G^6$, $CO-R_G^4$, C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-OR_G^4$, C_1 - C_4 -Alkylen- $SO_2-NR_G^5R_G^6$, C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-NR_G^5R_G^6$ oder
 20 C_1 - C_4 -Alkylen- $NR_G^5R_G^6$ oder ein gegebenenfalls substituierter C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl-, C_3 - C_7 -Heterocycloalkenyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl- oder C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkenylrest, wobei bei den letzten vier Resten die Reste bevorzugt sind, die im cyclischen
 25 Teil ein oder zwei Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S und bis zu zwei Doppelbindungen enthalten.

Besonders bevorzugt für R_G^2 im Strukturelement G ist ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter
 30 C_1 - C_6 -Alkylrest, ein gegebenenfalls substituierter C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, ein Rest $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^5R_G^6$, $-NR_G^5R_G^6$, C_1 - C_4 -Alkylen- $CO-NR_G^5R_G^6$ oder C_1 - C_4 -Alkylen- $NR_G^5R_G^6$ oder ein gegebenenfalls substituierter C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl-, C_3 - C_7 -Heterocycloalkenyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-
 35 C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl- oder C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkenylrest, wobei bei den letzten vier Resten die Reste bevorzugt sind, die im cyclischen Teil ein oder zwei Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S und bis zu zwei Doppelbindungen enthalten.

40 R_G^3 bedeutet Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

C_1 - C_6 -Alkylrest, wie beispielsweise vorstehend für R_G^1

45 beschrieben,

C₁-C₄-Alkoxyrest, wie beispielsweise vorstehend für R₂¹¹ beschrieben,

- 5 einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl- oder Arylalkylrest, wie beispielsweise jeweils vorstehend für R₀¹ beschrieben oder

- einen gegebenenfalls substituierten -O-C₃-C₇-Cycloalkylrest, -O-Aryl oder -O-Alkylen-Arylrest der sich beispielsweise jeweils
10 aus der Gruppe -O- und den entsprechenden, vorstehend für R₀¹ beschriebenen Resten zusammensetzt.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₈-Alkylrest werden für R₀⁴, R₀^{4*}, R₀⁵ und R₀⁶ unabhängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R₀¹ erwähnten
15 C₁-C₆-Alkylreste verstanden zuzüglich der Reste Heptyl und Octyl.

- Bevorzugte Substituenten der verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₈-Alkylreste sind für R₀⁴, R₀^{4*}, R₀⁵ und R₀⁶ unabhängig voneinander die Reste Halogen, Hydroxy,
20 C₁-C₄-Alkoxy, -CN, -COOH und -CO-O-C₁-C₄-Alkyl.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder C₁-C₄-Alkylen-
25 C₃-C₇-Cycloalkylrest, einem gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest werden für R₀⁴, R₀^{4*}, R₀⁵ und R₀⁶ unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R₀¹ erwähnten Reste
verstanden.

- 30 Bevorzugte, verzweigte oder unverzweigte, gegebenenfalls substituierte -C₁-C₅-Alkylen-C₁-C₄-Alkoxy-Reste für R₀⁴, R₀^{4*}, R₀⁵ und R₀⁶ sind unabhängig voneinander Methoxymethylen, Ethoxymethylen, t-Butoxymethylen, Methoxyethylen oder Ethoxyethylen.

- 35 Bevorzugte, verzweigte oder unverzweigte, gegebenenfalls substituierte mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenreste für R₀⁴, R₀^{4*}, R₀⁵ und R₀⁶ sind unabhängig voneinander verzweigte oder unverzweigte, gegebenenfalls substituierte Reste
40 -C₁-C₄-Alkylen-NH(C₁-C₄-Alkyl), -C₁-C₄-Alkylen-N(C₁-C₄-Alkyl)₂ bzw. -C₁-C₄-Alkylen-NH-CO-C₁-C₄-Alkyl.

- Bevorzugte gegebenenfalls substituierte Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkyl- oder
45 C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkenylreste für R₀⁴, R₀^{4*}, R₀⁵ und R₀⁶ sind unabhängig voneinander die vorstehend für R₀¹ beschriebenen C₃-C₇-Heterocycloalkyl-, C₃-C₇-Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alky-

len-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenylreste.

- Besonders bevorzugte, gegebenenfalls substituierte Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-Heterocycloalkenylreste für R_G⁴, R_G^{4*}, R_G⁵ und R_G⁶ sind unabhängig voneinander die vorstehend für R_G¹ beschriebenen C₃-C₇-Heterocycloalkyl-, C₃-C₇-Heterocycloalkenyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenylreste, wobei im cyclischen Teil ein oder zwei Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S und bis zu zwei Doppelbindungen enthalten sind.

- Ferner können R_G⁵ und R_G⁶ unabhängig voneinander einen Rest -SO₂-R_G⁴, -CO-O-R_G⁴, -CO-NR_G⁴R_G^{4*} oder -CO-R_G⁴ bedeuten, wobei R_G^{4*} einen von R_G⁴ unabhängigen Rest R_G⁴ darstellt.

- Bevorzugte Strukturelemente G setzen sich aus mindestens einem bevorzugten Rest der zum Strukturelement G gehörenden Reste oder dem bevorzugten Substitutionsmuster des Strukturelements G zusammen, während die restlichen Reste breit variabel sind.

- Besonders bevorzugte Strukturelemente G setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelements G zusammen.

- Ganz besonders bevorzugte Strukturelemente G setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelements G und dem bevorzugten Substitutionsmuster des Strukturelementes G zusammen.
- 30 Unter Strukturelement B wird ein Strukturelement verstanden, enthaltend mindestens ein Atom das unter physiologischen Bedingungen als Wasserstoff-Akzeptor Wasserstoffbrücken ausbilden kann, wobei mindestens ein Wasserstoff-Akzeptor-Atom entlang des kürzest-möglichen Weges entlang des Strukturelementgerüsts einen Abstand von 4 bis 13 Atombindungen zu Strukturelement G aufweist. Die Ausgestaltung des Strukturgerüsts des Strukturelementes B ist weit variabel.
- Als Atome, die unter physiologischen Bedingungen als Wasserstoff-Akzeptoren Wasserstoffbrücken ausbilden können, kommen beispielsweise Atome mit Lewisbaseneigenschaften in Frage, wie beispielsweise die Heteroatome Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefel.

- Unter physiologischen Bedingungen wird ein pH-Wert verstanden, der an dem Ort in einem Organismus herrscht, an dem die Liganden mit den Rezeptoren in Wechselwirkung treten. Im vorliegenden Fall

weisen die physiologischen Bedingungen einen pH-Wert von beispielsweise 5 bis 9 auf.

In einer bevorzugten Ausführungsform bedeutet das Strukturelement 5 B ein Strukturelement der Formel I_B



bedeutet, wobei A und E folgende Bedeutung haben:

10

A ein Strukturelement ausgewählt aus der Gruppe:

15

ein 4- bis 8-gliedriger monocyclischer gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Kohlenwasserstoff, der bis zu 4 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S, enthalten kann, wobei jeweils unabhängig voneinander der gegebenenfalls enthaltene Ring-Stickstoff oder die Kohlenstoffe substituiert sein können, mit der Maßgabe daß mindestens ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S im Strukturelement A enthalten ist,

20

oder

25

ein 9- bis 14-gliedriger polycyclischer gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S, enthalten kann, wobei jeweils unabhängig voneinander der gegebenenfalls enthaltene Ring-Stickstoff oder die Kohlenstoffe substituiert sein können, mit der Maßgabe daß mindestens ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S im Strukturelement A enthalten ist,

30

35

ein Rest



40

wobei

Z_A¹ Sauerstoff, Schwefel oder gegebenenfalls substituierter Stickstoff, vorzugsweise Sauerstoff oder Stickstoff und

45

$Z_A^{2^}$ gegebenenfalls substituierten Stickstoff, Sauerstoff
oder Schwefel, vorzugsweise Stickstoff

bedeuten,

5

oder ein Rest



10

wobei

R_A^{18} , R_A^{19}

15

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1 - C_8 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl-,
 C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkyl-

20

aminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen,
gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocyclo-
alkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3 - C_7 -Cyclo-
alkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-,
 C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-

25

Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder
einen Rest $-SO_2-R_G^{4^}$, $-CO-OR_G^{4^}$, $-CO-NR_G^{4^}R_G^{4^*}$ oder
 $-CO-R_G^{4^}$ bedeuten

und

30

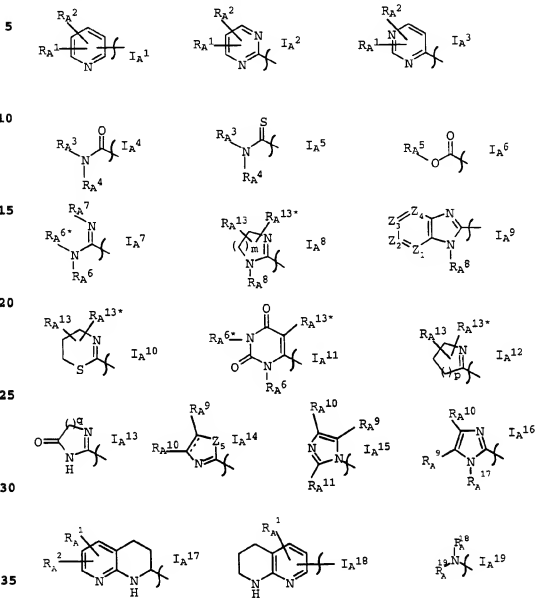
E ein Spacer-Strukturelement, das Strukturelement A mit dem
Strukturelement G kovalent verbindet, wobei die Anzahl
der Atombindungen entlang des kürzestmöglichen Weges
entlang des Strukturelementgerüstes E 3 bis 12 beträgt.

35

40

45

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform bedeutet das Strukturelement A ein Strukturelement ausgewählt aus der Gruppe der Strukturelemente der Formeln I_A¹ bis I_A¹⁹,



wobei

40 m, p, q
unabhängig voneinander 1, 2 oder 3,

R_A¹, R_A²
unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, Halogen,
45 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C₁-C₆-Alkyl- oder CO-C₁-C₆-Alkylrest oder
einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-,

- 5 Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen Rest CO-O-R_A¹⁴, O-R_A¹⁴, S-R_A¹⁴, NR_A¹⁵R_A¹⁶, CO-NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder SO₂NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder beide Reste R_A¹ und R_A² zusammen einen anellierten, gegebenenfalls substituierten, 5- oder 6-gliedrigen, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus der bis zu drei Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, N, oder S enthalten kann,

- 10 R_A¹³, R_A^{13'} unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen Rest CO-O-R_A¹⁴, O-R_A¹⁴, S-R_A¹⁴, NR_A¹⁵R_A¹⁶, SO₂-NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder CO-NR_A¹⁵R_A¹⁶,
- 15

wobei

- 20 R_A¹⁴ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, Alkylen-C₁-C₄-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkiny- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

- 25 R_A¹⁵, R_A¹⁶, unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, SO₂-C₁-C₆-Alkyl-, COO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-NH-C₁-C₆-Alkyl-, Arylalkyl-, COO-Alkylen-Aryl-, SO₂-Alkylen-Aryl-, CO-NH-Alkylen-Aryl-, CO-NH-Alkylen-Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, CO-Aryl-, CO-NH-Aryl-, SO₂-Aryl,
- 30
- 35 Hetaryl, CO-NH-Hetaryl-, oder CO-Hetarylrest bedeuten,

- 40 R_A³, R_A⁴ unabhängig voneinander Wasserstoff, -(CH₂)_n-(X_A)_j-R_A¹², oder beide Reste zusammen einen 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N, oder S enthalten kann, wobei der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,
- 45

wobei

n 0, 1, 2 oder 3,

5 j 0 oder 1,

X_A -CO-, -CO-N(R_X¹)-, -N(R_X¹)-CO-, -N(R_X¹)-CO-N(R_X^{1*})-,
 -N(R_X¹)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_X¹)-, -SO₂-O-,
 -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_X¹)-, -N(R_X¹)- oder
 10 -N(R_X¹)-SO₂-,

R_A¹² Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen
 gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten
 15 C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest oder einen
 mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten
 substituierten, 3- bis 6-gliedrigen, gesättigten oder
 ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 20 kann, C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest,
 wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, ge-
 sättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 25 kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls
 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,
 gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, unge-
 sättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert
 sein kann, oder der Rest R_A¹² bildet zusammen mit
 30 R_X¹ oder R_X^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten
 C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei
 weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S
 oder N enthalten kann,

35 R_X¹, R_X^{1*}
 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-,
 C₂-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-
 40 oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls
 substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-,
 CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl-,
 SO₂-Aryl-, Hetaryl-, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-
 Arylrest,

45

- R_A^5 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, Arylalkyl-, C_3-C_7 -Cycloalkyl- oder C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Hetaryl-, Heterocycloalkyl- oder Heterocycloalkenylrest,
- R_A^6 , R_A^{6*} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_4 -Alkyl-, -CO- $O-C_1-C_4$ -Alkyl-, Arylalkyl-, -CO- O -Alkylen-Aryl-, -CO- O -Allyl-, -CO- C_1-C_4 -Alkyl-, -CO-Alkylen-Aryl-, C_3-C_7 -Cycloalkyl- oder -CO-Allylrest oder in Strukturelement I_A^7 beide Reste R_A^6 und R_A^{6*} zusammen einen gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
- R_A^7 Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH₂, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_4 -Alkyl-, C_1-C_4 -Alkoxy-, C_3-C_7 -Cycloalkyl- oder -O-CO- C_1-C_4 -Alkylrest, oder einen gegebenenfalls substituierten Arylalkyl-, -O-Alkylen-Aryl-, -O-CO-Aryl-, -O-CO-Alkylen-Aryl- oder -O-CO-Allylrest, oder beide Reste R_A^6 und R_A^7 zusammen einen gegebenenfalls substituierten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
- R_A^8 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_4 -Alkyl-, CO- C_1-C_4 -Alkyl-, SO₂- C_1-C_4 -Alkyl- oder CO- $O-C_1-C_4$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl, CO- O -Aryl, CO-Alkylen-Aryl-, SO₂-Alkylen-Aryl-, CO- O -Alkylen-Aryl- oder Alkylen-Arylrest,
- R_A^9 , R_A^{10} unabhängig voneinander Wasserstoff, -CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3-C_7 -Cycloalkylrest oder einen Rest CO- $O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$, NR_A¹⁵R_A¹⁶, SO₂-NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder CO-NR_A¹⁵R_A¹⁶, oder beide Reste R_A^9 und R_A^{10} zusammen in Strukturelement I_A^{14} einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-

schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist,

- 5 R_A^{11} Wasserstoff, -CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3-C_7 -Cycloalkylrest oder einen Rest $CO-O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$, $NR_A^{15}R_A^{16}$, $SO_2-NR_A^{15}R_A^{16}$ oder
- 10 $CO-NR_A^{15}R_A^{16}$,
- R_A^{17} Wasserstoff oder in Strukturelement I_A^{16} beide Reste R_A^9 und R_A^{17} zusammen einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu drei verschiedene oder
- 15 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist,
- 20 R_A^{18} , R_A^{19} unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder
- 25 Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
- 30 oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder $-CO-R_G^4$
- Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 unabhängig voneinander Stickstoff, C-H, C-Halogen oder
- 35 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituieren $C-C_1-C_4$ -Alkyl- oder $C-C_1-C_4$ -Alkoxyrest,
- Z^5 NR_A^8 , Sauerstoff oder Schwefel
- 40 bedeuten.

In einer weiteren ganz besonders bevorzugten Ausführungsform bedeutet das Strukturelement A ein Strukturelement der Formeln I_A^1 , I_A^4 , I_A^7 , I_A^8 , I_A^9 , I_A^{14} oder I_A^{15} .

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest werden für R_A¹ oder R_A² unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden vorstehend für R_G¹ beschriebenen Reste, vorzugsweise Methyl oder Trifluormethyl 5 verstanden.

Der verzweigte oder unverzweigte, gegebenenfalls substituierte Rest CO-C₁-C₆-Alkyl setzt sich für R_A¹ oder R_A² in den Strukturelementen I_A¹, I_A², I_A³ oder I_A¹⁷ beispielsweise aus der Gruppe CO 10 und den vorstehenden für R_A¹ oder R_A² beschrieben, verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylresten zusammen.

Unter gegebenenfalls substituierten Hetaryl-, Hetarylalkyl-, 15 Aryl-, Arylalkyl- oder C₃-C₇-Cycloalkylresten werden für R_A¹ oder R_A² unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G¹ beschriebenen, Reste verstanden.

Die gegebenenfalls substituierten Reste CO-O-R_A¹⁴, O-R_A¹⁴, S-R_A¹⁴, 20 NR_A¹⁵R_A¹⁶, CO-NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder SO₂NR_A¹⁵R_A¹⁶ setzten sich für R_A¹ oder R_A² beispielsweise aus den Gruppen CO-O, O, S, N, CO-N bzw. SO₂-N und den nachstehend näher beschriebenen Resten R_A¹⁴, R_A¹⁵ bzw. R_A¹⁶ zusammen.

25 Ferner können beide Reste R_A¹ und R_A² zusammen einen anellierten, gegebenenfalls substituierten, 5- oder 6-gliedrigen, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus der bis zu drei Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, N, oder S enthalten kann, bilden.

30 R_A¹³ und R_A^{13*} bedeuten unabhängig voneinander Wasserstoff, CN,

Halogen, wie beispielsweise Fluor, Chlor, Brom oder Iod,

35 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, wie beispielsweise vorstehend für R_G¹ beschrieben, vorzugsweise Methyl oder Trifluormethyl oder

einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- 40 oder C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen Rest CO-O-R_A¹⁴, O-R_A¹⁴, S-R_A¹⁴, NR_A¹⁵R_A¹⁶, SO₂NR_A¹⁵R_A¹⁶ oder CO-NR_A¹⁵R_A¹⁶ wie jeweils vorstehend für R_A¹ beschrieben.

Bevorzugte Reste für R_A¹³ und R_A^{13*} sind die Reste Wasserstoff, F, 45 Cl, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituiertes C₁-C₆-Alkylrest, gegebenenfalls substituiertes Aryl oder

Arylalkyl oder ein Rest CO-O-R_A^{14} , O-R_A^{14} , $\text{NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$, $\text{SO}_2\text{-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ oder $\text{CO-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$, Alkylen-Cycloalkyl-, Alkylen- $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkoxy-}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-Alkenyl-}$ oder $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-Alkinylrest}$ werden für R_A^{14} in Strukturelement A beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G^1 beschriebenen Reste verstanden.

10 Unter gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Alkylhetarylresten werden für R_A^{14} in Strukturelement A beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G^1 beschriebenen Reste verstanden.

15 Bevorzugte Reste für R_A^{14} sind Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkylrest}$ und gegebenenfalls substituiertes Benzyl.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls

20 substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$ oder Arylalkylrest oder einem gegebenenfalls substituierten $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$, Aryl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest werden für R_A^{15} oder R_A^{16} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^{14} beschriebenen Reste verstanden.

25

Die verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{CO-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{SO}_2\text{-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{COO-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{CO-NH-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, COO-Alkylen-Aryl- , $\text{CO-NH-Alkylen-Aryl-}$, $\text{CO-NH-Alkylen-Hetaryl-}$ oder $\text{SO}_2\text{-Alkylen-Arylreste}$ oder die

30 gegebenenfalls substituierten CO-Aryl- , $\text{SO}_2\text{-Aryl-}$, CO-NH-Aryl- , CO-NH-Hetaryl- oder CO-Hetarylreste setzten sich für R_A^{15} oder R_A^{16} beispielsweise aus den entsprechenden Gruppen -CO- , $\text{-SO}_2\text{-}$, -CO-O- , -CO-NH- und den entsprechend, vorstehend beschriebenen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

35 $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, Hetarylalkyl- oder Arylalkylresten oder den entsprechenden gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Hetarylresten zusammen.

Unter einem Rest $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-(X}_A\text{)}_j\text{-R}_A^{12}$ wird für R_A^3 oder R_A^4 unabhängig

40 voneinander ein Rest verstanden, der sich aus den entsprechenden Resten $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-}$, $\text{(X}_A\text{)}_j$ und R_A^{12} zusammensetzt. Dabei kann n: 0, 1, 2 oder 3 und j: 0 oder 1 bedeuten.

45

X_A stellt einen zweifach gebundenen Rest, ausgewählt aus der Gruppe $-CO-$, $-CO-N(R_X^1)-$, $-N(R_X^1)-CO-$, $-N(R_X^1)-CO-N(R_X^{1*})-$, $-N(R_X^1)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_X^1)-$, $-SO_2-O-$, $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_X^1)-$, $-N(R_X^1)-$ oder $-N(R_X^1)-SO_2-$ dar.

5

R_A^{12} bedeutet Wasserstoff,

einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest, wie vorstehend für R_C^1 beschrieben,

10

einen gegebenenfalls mit C_1-C_4 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2-C_6 -Alkynyl- oder C_2-C_6 -Alkenylrest, wie beispielsweise vorstehend für R_E^9 beschrieben,

- 15 oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 6-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 20 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isotiazolyl, 4-Isotiazolyl, 5-Isotiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 25 yl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl, 6-Pyridazinyl, 2-(1,3,4-Thiadiazolyl), 2-(1,3,4)-Oxadiazolyl, 3-Isioxazolyl, 4-Isioxazolyl, 5-Isioxazolyl, Triazinyl.

- Ferner können R_A^{12} und R_X^1 oder R_X^{1*} zusammen einen gesättigten 30 oder ungesättigten C_3-C_7 -Heterocyclus bilden, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann.

- Vorzugsweise bildet der Rest R_A^{12} zusammen mit dem Rest R_X^1 oder 35 R_X^{1*} ein cyclisches Amin als C_3-C_7 -Heterocyclus, für den Fall, daß die Reste am gleichen Stickstoffatom gebunden sind, wie beispielsweise N-Pyrrolidinyl, N-Piperidinyl, N-Hexahydroazepinyl, N-Morpholinyl oder N-Piperazinyl, wobei bei Heterocyclen die freien Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperazinyl die 40 freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl, $-SO_2-C_1-C_4$ -Alkyl, $-SO_2$ -Phenyl oder $-SO_2$ -Benzyl ersetzt sein können.

- 45 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl-

oder $\text{SO}_2\text{-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkylrest}$ oder einen gegebenenfalls substituierten $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$, Aryl, Arylalkyl-, $\text{CO-O-Alkylen-Aryl-}$, CO-Alkylen-Aryl- , CO-Aryl , $\text{SO}_2\text{-Aryl-}$, Hetaryl, CO-Hetaryl- oder $\text{SO}_2\text{-Alkylen-Arylrest}$ werden für R_X^1 und R_X^{1*} unabhängig 5 voneinander beispielsweise die vorstehend für R_L^{14} und R_L^{14*} beschriebenen Reste verstanden.

Bevorzugte Reste für R_X^1 und R_X^{1*} sind unabhängig voneinander Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl und Propargyl.

10

R_A^3 und R_A^4 können ferner zusammen einen 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N, oder S enthalten kann, bilden, wobei der Cyclus gegebenenfalls 15 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

R_A^5 bedeutet einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls 20 substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, Arylalkyl-, $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkyl-C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$ oder $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkylrest}$ oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl, Hetaryl-, Heterocycloalkyl- oder Heterocycloalkenylrest, wie beispielsweise vorstehend für R_G^4 , R_G^5 und R_G^6 beschrieben.

25

R_A^6 und R_A^{6*} bedeuten unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten

$\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkylrest}$, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes 30 Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl oder 1,1-Dimethylethyl,

$\text{-CO-O-C}_1\text{-C}_4\text{-Alkyl-}$ oder $\text{-CO-C}_1\text{-C}_4\text{-Alkylrest}$ wie beispielsweise aus der Gruppe -CO-O- bzw. -CO- und den vorstehend beschriebenen 35 $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkylresten}$ zusammengesetzt,

Arylalkylrest, wie vorstehend für R_G^1 beschrieben,

$\text{-CO-O-Alkylen-Aryl-}$ oder $\text{-CO-Alkylen-Arylrest}$ wie beispielsweise 40 aus der Gruppe -CO-O- bzw. -CO- und den vorstehend beschriebenen Arylalkylresten zusammengesetzt,

-CO-O-Allyl- oder -CO-Allylrest .

45 oder $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkylrest}$, wie beispielsweise vorstehend für R_G^1 beschrieben.

- Ferner können beide Reste R_A^6 und R_A^6 in Strukturelement I_A^7 zusammen einen gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche 5 Heteroatome O, N, S enthalten kann, bilden.

- R_A^7 bedeutet Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH₂, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylrest, beispielsweise wie vorstehend für R_A^6 beschrieben, C₁-C₄-Alkoxy-, 10 Arylalkyl- oder C₃-C₇-Cycloalkylrest, beispielsweise wie vorstehend für R_L^{14} beschrieben, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten -O-CO-C₁-C₄-Alkylrest, der sich aus der Gruppe -O-CO- und beispielsweise aus den vorstehend erwähnten C₁-C₄-Alkylresten zusammensetzt oder einen gegebenenfalls 15 substituierten -O-Alkylen-Aryl-, -O-CO-Aryl-, -O-CO-Alkylen-Aryl- oder -O-CO-Alkylrest der sich aus den Gruppen -O- bzw. -O-CO- und beispielsweise aus den entsprechenden vorstehend für R_G^{11} beschriebenen Resten zusammensetzt.
- 20 Ferner können beide Reste R_A^6 und R_A^7 zusammen einen gegebenenfalls substituierten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, bilden.
- 25 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, oder Arylalkylrest werden für R_A^8 in Strukturelement A beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^{15} beschriebenen Reste verstanden, wobei sich die Reste CO-C₁-C₄-Alkyl, 30 SO₂-C₁-C₄-Alkyl, CO-O-C₁-C₄-Alkyl, CO-Aryl, SO₂-Aryl, CO-O-Aryl, CO-Alkylen-Aryl, SO₂-Alkylen-Aryl oder CO-O-Alkylen-Aryl analog zu den anderen zusammengesetzten Resten aus der Gruppe CO, SO₂ oder COO und beispielsweise aus dem entsprechenden vorstehend für R_A^{15} beschriebenen C₁-C₄-Alkyl-, Aryl- oder der Arylalkylresten 35 zusammensetzten und diese Reste gegebenenfalls substituiert sein können.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls 40 substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder C₃-C₇-Cycloalkylrest werden jeweils für R_A^9 oder R_A^{10} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^{14} beschriebenen Reste verstanden, vorzugsweise Methyl oder Trifluormethyl.
- 45

Unter einem Rest CO-O-R_A^{14} , O-R_A^{14} , S-R_A^{14} , $\text{SO}_2\text{-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$, $\text{NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ oder $\text{CO-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ werden jeweils für R_A^9 oder R_A^{10} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^{13} beschriebenen Reste verstanden.

5

Ferner können beide Reste R_A^9 und R_A^{10} zusammen in Strukturelement I_A^{14} einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und

10 gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist, bilden.

Unter Substituenten werden in diesem Fall insbesondere Halogen, CN, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substi-

15 tuierter $\text{C}_1\text{-C}_4$ -Alkylrest, wie beispielsweise Methyl oder Trifluormethyl oder die Reste O-R_A^{14} , S-R_A^{14} , $\text{NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$, $\text{CO-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ oder $-(\text{R}_A^8)\text{HN}(\text{C}=\text{N-R}_A^7)$ verstanden.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, $\text{C}_3\text{-C}_7$ -Cycloalkylrest oder einen Rest CO-O-R_A^{14} , O-R_A^{14} , S-R_A^{14} , $\text{NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$, $\text{SO}_2\text{-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ oder $\text{CO-NR}_A^{15}\text{R}_A^{16}$ werden für R_A^{11} beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_A^9 beschriebenen Reste verstanden.

25

Ferner können in Strukturelement I_A^{16} beide Reste R_A^9 und R_A^{17} zusammen einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist, bilden.

30

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6$ -Alkyl-, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -Alkenyl-, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -Alkynyl-, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -Alkylen- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl-, $\text{C}_3\text{-C}_7$ -Cycloalkyl-, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -Alkylen- $\text{C}_3\text{-C}_7$ -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -Alkylen-Heterocycloalkyl-, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen Rest $-\text{SO}_2\text{-R}_G^4$, $-\text{CO-OR}_G^4$, $-\text{CO-NR}_G^4\text{R}_G^{4*}$ oder $-\text{CO-R}_G^4$ werden für R_A^{18} und R_A^{19} unabhängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R_G^5 beschriebenen Reste, vorzugsweise Wasserstoff oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6$ -Alkylrest

45

verstanden.

Z^1, Z^2, Z^3, Z^4 bedeuten unabhängig voneinander Stickstoff, C-H, C-Halogen, wie beispielsweise C-F, C-Cl, C-Br oder C-I oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituieren C-C₁-C₄-Alkylrest, der sich aus einem Kohlenstoffrest und bei-
 5 spielsweise einem vorstehend für R_A^6 beschriebenen C₁-C₄-Alkylrest zusammensetzt oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituieren C-C₁-C₄-Alkoxyrest, der sich aus einem Kohlenstoffrest und beispielsweise einem vorstehend für R_A^7 beschriebenen C₁-C₄-Alkoxyrest zusammensetzt.

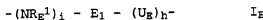
10 Z^5 bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder einen Rest NR_A^8 .

Bevorzugte Strukturelemente A setzen sich aus mindestens einem bevorzugten Rest der zum Strukturelement A gehörenden Reste
 15 zusammen, während die restlichen Reste breit variabel sind.

Besonders bevorzugte Strukturelemente A setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelements A zusammen.

20 In einer bevorzugten Ausführungsform wird unter dem Spacer-
 strukturelement E ein Strukturelement verstanden, daß aus einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten und Heteroatome enthaltenden aliphatischen C₂-C₃₀-Kohlenwasserstoffrest und/oder aus einem 4- bis 20-gliedrigen, gegebenenfalls
 25 substituierten und Heteroatome enthaltenden, aliphatischen oder aromatischen mono- oder polycyclischen Kohlenwasserstoffrest besteht.

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform bedeutet das
 30 Spacer-Strukturelement E ein Strukturelement der Formel I_E



bedeutet, wobei

35 U_E Sauerstoff, Schwefel oder NR_E^2 ,

h 0 oder 1,

40 i 0 oder 1,

R_E^1, R_E^2
 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 45 C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-,
 C₂-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-,
 CO-NH-C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, CO-NH-C₁-C₆-Alkyl-

- oder $\text{SO}_2\text{-C}_1\text{-C}_6\text{-Alkylrest}$ oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl-, Arylalkyl-, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$, $\text{CO-O-Alkylen-Aryl-}$, $\text{CO-NH-Alkylen-Aryl-}$, CO-Alkylen-Aryl- , CO-Aryl , CO-NH-Aryl , $\text{SO}_2\text{-Aryl-}$, CO-Hetaryl- , $\text{SO}_2\text{-Alkylen-Aryl-}$, $\text{SO}_2\text{-Hetaryl-}$ oder $\text{SO}_2\text{-Alkylen-Hetaryl-rest}$,

E_1 ein Strukturelement der Formel $\text{I}_{\text{E}1}$

- $-(\text{CR}_\text{E}^3\text{R}_\text{E}^4)_{\text{k}1}-(\text{L}_\text{E})_{\text{k}2}-(\text{CR}_\text{E}^5\text{R}_\text{E}^6)_{\text{k}3}-(\text{Q}_\text{E})_{\text{k}4}-(\text{CR}_\text{E}^7\text{R}_\text{E}^8)_{\text{k}5}-(\text{T}_\text{E})_{\text{k}6}-(\text{CR}_\text{E}^9\text{R}_\text{E}^{10})_{\text{k}7}-$

$\text{I}_{\text{E}1}$

wobei

- $\text{k}2, \text{k}4, \text{k}6$
0 oder 1,

$\text{k}1, \text{k}3, \text{k}5, \text{k}7$
0, 1 oder 2,

20

$\text{R}_\text{E}^3, \text{R}_\text{E}^4, \text{R}_\text{E}^5, \text{R}_\text{E}^6, \text{R}_\text{E}^7, \text{R}_\text{E}^8, \text{R}_\text{E}^9, \text{R}_\text{E}^{10}$

unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$,

25

$\text{C}_2\text{-C}_6\text{-Alkenyl-}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-Alkynyl-}$ oder $\text{Alkylen-Cycloalkyl-rest}$, einen Rest $-(\text{CH}_2)_x-(\text{Y}_\text{E})_z\text{R}_\text{E}^{11}$, einen gegebenenfalls substituierten $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-Cycloalkyl-}$, Aryl- , Arylalkyl- , Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder unabhängig von-

- einander jeweils zwei Reste R_E^3 und R_E^4 oder R_E^5 und R_E^6 oder R_E^7 und R_E^8 oder R_E^9 und R_E^{10} zusammen einen 3- bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,

35

x 0, 1, 2, 3 oder 4,

z 0 oder 1,

40

Y_E $-\text{CO-}$, $-\text{CO-N(R}_\text{Y}^2)\text{-}$, $-\text{N(R}_\text{Y}^2)\text{-CO-}$, $-\text{N(R}_\text{Y}^2)\text{-CO-N(R}_\text{Y}^{2*})\text{-}$, $-\text{N(R}_\text{Y}^2)\text{-CO-O-}$, $-\text{O-}$, $-\text{S-}$, $-\text{SO}_2\text{-}$, $-\text{SO}_2\text{-N(R}_\text{Y}^2)\text{-}$, $-\text{SO}_2\text{-O-}$, $-\text{CO-O-}$, $-\text{O-CO-}$, $-\text{O-CO-N(R}_\text{Y}^2)\text{-}$, $-\text{N(R}_\text{Y}^2)\text{-}$ oder $-\text{N(R}_\text{Y}^2)\text{-SO}_2\text{-}$,

45

$\text{R}_\text{Y}^2, \text{R}_\text{Y}^{2*}$

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkyl-}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-Alkynyl-}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-Alkenyl-}$,

- CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl-, C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl-, SO₂-Aryl-, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest,

- 5 R_E^{11} Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, 10 einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder 15 C₁-C-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder 20 aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, 25 gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_E^{11} bildet zusammen mit R_Y^2 oder R_Y^{2*} einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann, 30

- L_E , T_E
unabhängig voneinander CO, CO-NR_E¹², NR_E¹²-CO, Schwefel, SO, SO₂, SO₂-NR_E¹², NR_E¹²-SO₂, CS, CS-NR_E¹², NR_E¹²-CS, CO-O, 35 O-CS, CO-O, O-CO, Sauerstoff, Ethinylen, CR_E¹³-O-CR_E¹⁴, C=CR_E¹³CR_E¹⁴, CR_E¹³=CR_E¹⁴, -CR_E¹³(OR_E¹⁵)-CHR_E¹⁴-, -CHR_E¹³-CR_E¹⁴(OR_E¹⁵)-,

- R_E^{12} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₈-Alkynyl-, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Hetaryl-, Arylalkyl- oder Hetarylalkyl Rest oder einen Rest CO-R_E¹⁶, COOR_E¹⁶ oder SO₂-R_E¹⁶, 40

- R_E^{13} , R_E^{14}
unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls 45

substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

5

R_E¹⁵ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

10

R_E¹⁶ Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder C₁-C₅-Alkylen-C₁-C₄-Alkoxyrest, oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest und

20

Q_E einen gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen, aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 gleiche oder verschiedene Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S enthalten kann, wobei die Ringkohlenstoffe oder Ringstickstoffe gegebenenfalls substituiert sein können,

25

30 bedeuten.

U_E in Strukturelement E bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder NR_E², wobei Schwefel oder NR_E² bevorzugt und NR_E² besonders bevorzugt ist.

35

Die Koeffizienten h und i bedeuten unabhängig voneinander 0 oder 1.

In einer bevorzugten Ausführungsform bedeutet der Koeffizient i 40 gleich 1.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₁₂-Alkynyl- oder Arylalkylrest oder einem gegebenenfalls substituierten Aryl, Hetaryl oder C₃-C₇-Cycloalkyl werden für R_E¹ und R_E² in Strukturelement E unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden vorstehend für R_L¹⁴ beschriebenen Reste verstanden.

45

Die verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Reste CO-C₁-C₆-Alkyl, CO-O-C₁-C₆-Alkyl, CO-NH-C₁-C₆-Alkoalkyl, CO-NH-C₁-C₆-Alkyl oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder die gegebenenfalls substituierten Reste CO-O-Alkylen-Aryl, CO-NH-Alkylen-Aryl, CO-Alkylen-Aryl, CO-Aryl, CO-NH-Aryl, SO₂-Aryl, CO-Hetaryl, SO₂-Alkylen-Aryl, SO₂-Hetaryl oder SO₂-Alkylen-Hetaryl setzen sich für R_E¹ und R_E² unabhängig voneinander beispielsweise aus den entsprechenden Gruppen CO, COO, CONH oder SO₂ und den entsprechenden vorstehend erwähnten Resten zusammen.

10

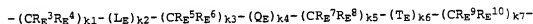
Bevorzugte Reste für R_E¹ oder R_E² sind unabhängig voneinander Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituiertes C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₁₂-Alkynyl- oder Arylalkylrest, oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl oder C₃-C₇-Cycloalkylrest.

15

Besonders bevorzugte Reste für R_E¹ oder R_E² sind Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl oder Propargyl.

20

Unter E₁ wird ein Strukturelement der Formel I_{E1}



25

I_{E1}

verstanden, wobei die Koeffizienten

k₂, k₄ oder k₆ gleich 0 oder 1 und k₁, k₃, k₅ oder k₇ gleich 0, 1 oder 2 sein können.

30

Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest werden für R_E³, R_E⁴, R_E⁵, R_E⁶, R_E⁷, R_E⁸, R_E⁹ oder R_E¹⁰ unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_E¹ erwähnten Reste verstanden.

35

40 Ferner können jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_E³ und R_E⁴ oder R_E⁵ und R_E⁶ oder R_E⁷ und R_E⁸ oder R_E⁹ und R_E¹⁰ zusammen einen 3- bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann, bilden.

45

Der Rest -(CH₂)_x-(Y_E)_z-R_E¹¹ setzt sich aus einem C₀-C₄-Alkylenrest, gegebenenfalls einem Bindungselement Y_E ausgewählt aus der Gruppe

- CO-, -CO-N(R_y²)-, -N(R_y²)-CO-, -N(R_y²)-CO-N(R_y^{2*})-, -N(R_y²)-CO-O-,
 -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_y²)-, -SO₂-O-, -CO-O-, -O-CO-,
 -O-CO-N(R_y²)-, -N(R_y²)- oder -N(R_y²)-SO₂-, vorzugsweise ausgewählt
 aus der Gruppe -CO-N(R_y²)-, -N(R_y²)-CO-, -O-, -SO₂-N(R_y²)-,
 5 -N(R_y²)- oder -N(R_y²)-SO₂-, und dem Rest R_g¹¹ zusammen, wobei

- R_y² und R_y^{2*}
 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder
 unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
 10 C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₈-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-
 oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
 Hetaryl, Hetarylalkyl, Arylalkyl, C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-
 Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, CO-Hetaryl- oder
 SO₂-Alkylen-Arylrest, vorzugsweise unabhängig voneinander Wasser-
 15 stoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl, Propargyl, und

- R_g¹¹
 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest,
 20 einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-,
 Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit
 C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder
 C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bi-
 cycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricyclo-
 25 alkyl- oder C₁-C-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit
 bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten,
 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus,
 der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S
 enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
 30 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder
 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Hetero-
 atome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus
 gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,
 gegebenenfalls substituiert, gesättigter, ungesättigter oder
 35 aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, wie beispielsweise
 gegebenenfalls substituiertes 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl,
 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl,
 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl,
 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl,
 40 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isotiazolyl,
 4-Isotiazolyl, 5-Isotiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl,
 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl,
 6-Pyridazinyl, 2-(1,3,4-Thiadiazolyl), 2-(1,3,4)-Oxadiazolyl,
 3-Isoxazolyl, 4-Isoxazolyl, 5-Isoxazolyl oder Triazinyl,
 45 bedeuten.

Ferner können R_E^{11} und R_Y^2 oder R_Y^{2*} zusammen einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus bilden, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann.

5

Vorzugsweise bilden die Reste R_E^{11} und R_Y^2 oder R_Y^{2*} zusammen ein cyclisches Amin als C₃-C₇-Heterocyclus, für den Fall, daß die Reste am gleichen Stickstoffatom gebunden sind, wie beispielsweise N-Pyrrolidinyl, N-Piperidinyl, N-Hexahydroazepinyl,

- 10 N-Morpholinyl oder N-Piperazinyl, wobei bei Heterocyclen die freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperazinyl die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzylloxycarbonyl), Tosyl, -SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-Phenyl oder
- 15 -SO₂-Benzyl ersetzt sein können.

Bevorzugte Reste für R_E^3 , R_E^4 , R_E^5 , R_E^6 , R_E^7 , R_E^8 , R_E^9 oder R_E^{10} sind unabhängig voneinander Wasserstoff, ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls substituierter C₁-C₆-Alkylrest, ge-

20 gegebenenfalls substituiertes Aryl oder der Rest $-(CH_2)_x-(Y_E)_z-R_E^{11}$.

In einer bevorzugten Ausführungsform des Strukturelements E₁ bedeutet unabhängig voneinander ein Rest von R_E^3 und R_E^4 oder R_E^5 und R_E^6 oder R_E^7 und R_E^8 oder R_E^9 und R_E^{10} Wasserstoff oder Methyl.

25

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform des Strukturelements E₁ bedeuten die Reste R_E^3 , R_E^4 , R_E^5 , R_E^6 , R_E^7 , R_E^8 , R_E^9 oder R_E^{10} unabhängig voneinander Wasserstoff oder Methyl.

- 30 L_E und T_E bedeuten unabhängig voneinander CO, CO-NR_E¹², NR_E¹²-CO, Schwefel, SO, SO₂, SO₂-NR_E¹², NR_E¹²-SO₂, CS, CS-NR_E¹², NR_E¹²-CS, CS-O, O-CS, CO-O, O-CO, Sauerstoff, Ethinylen, CR_E¹³-O-CR_E¹⁴, C(=CR_E¹³R_E¹⁴), CR_E¹³=CR_E¹⁴, -CR_E¹³(OR_E¹⁵)-CHR_E¹⁴- oder -CHR_E¹³-CR_E¹⁴(OR_E¹⁵)-, vorzugsweise CO-NR_E¹², NR_E¹²-CO, SO₂-NR_E¹²,
- 35 NR_E¹²-SO₂ und Sauerstoff.

R_E¹² bedeutet Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl- oder C₂-C₆-Alkinyrest oder einen gegebenenfalls substituierten

- 40 C₃-C₇-Cycloalkyl-, Hetaryl-, Arylalkyl- oder Hetarylalkyl Rest, wie beispielsweise jeweils vorstehend für R_L¹ beschrieben oder einen Rest CO-R_E¹⁶, COOR_E¹⁶ oder SO₂-R_E¹⁶, vorzugsweise Wasserstoff, Methyl, Allyl, Propargyl und Cyclopropyl.

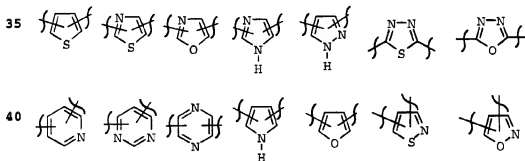
- 45 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl- oder C₂-C₆-Alkinyrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-,

Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, werden für R_E^{13} , R_E^{14} oder R_E^{15} unabhängig voneinander beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_L^1 beschriebenen Reste verstanden.

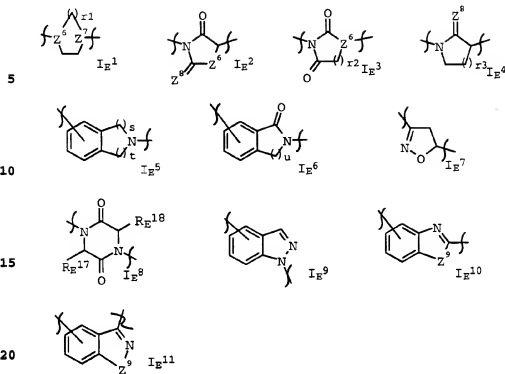
- 5 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_4 -Alkoxyrest werden für R_E^{13} oder R_E^{14} unabhängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R_A^{14} beschriebenen C_1 - C_4 -Alkoxyreste verstanden.
- 10 Bevorzugte Alkylen-Cycloalkylreste sind für R_E^{13} , R_E^{14} oder R_E^{15} unabhängig voneinander beispielsweise die vorstehend für R_L^1 beschriebenen C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylreste.

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxyrest, oder einem gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest werden für R_E^{16} beispielsweise die entsprechenden, vorstehend für R_G^4 beschriebenen Reste verstanden.

- Unter einem gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 gleiche oder verschiedene Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann, wobei die Ringkohlenstoffe oder Ringstickstoffe gegebenenfalls substituiert sein können werden für Q_E vorzugsweise gegebenenfalls substituiertes Arylen, wie beispielsweise gegebenenfalls substituiertes Phenylen oder Naphthylen, gegebenenfalls substituiertes Hetarylen wie beispielsweise die Reste



- sowie deren substituierte oder anellierte Derivate, oder Reste
45 der Formeln I_E^1 bis I_E^{11} verstanden,



wobei der Einbau der Reste in beiden Orientierungen erfolgen
25 kann.

Z^6 und Z^7 bedeuten unabhängig voneinander CH oder Stickstoff.

Z^8 bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder NH

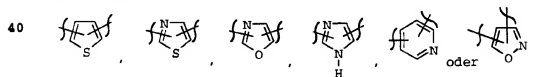
30

Z^9 bedeutet Sauerstoff, Schwefel oder NR_E^{19} .

r_1 , r_2 , r_3 und t bedeuten unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3.

35 s und u bedeuten unabhängig voneinander 0, 1 oder 2.

Besonders bevorzugt bedeutet Q_E gegebenenfalls substituiertes Phenyl, einen Rest



45

sowie deren substituierte oder anellierte Derivate, oder Reste der Formeln I_E^1 , I_E^2 , I_E^3 , I_E^4 und I_E^7 , wobei der Einbau der Reste in beiden Orientierungen erfolgen kann.

- 5 R_E^{17} und R_E^{18} bedeuten unabhängig voneinander Wasserstoff, $-NO_2$, $-NH_2$, $-CN$, $-COOH$, eine Hydroxygruppe, Halogen einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_4 -Alkoxy-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, wie jeweils vorstehend beschrieben.

- R_E^{19} bedeutet unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
- 15 C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_3-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl- oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest, vorzugsweise Wasserstoff
- 20 oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest.

Bevorzugte Strukturelemente E setzen sich aus mindestens einem bevorzugten Rest der zum Strukturelement E gehörenden Reste

- 25 zusammen, während die restlichen Reste breit variabel sind.

Besonders bevorzugte Strukturelemente E setzen sich aus den bevorzugten Resten des Strukturelements E zusammen.

- 30 Bevorzugte Strukturelemente B setzen sich entweder aus dem bevorzugten Strukturelement A zusammen, während E weit variabel ist oder aus dem bevorzugten Strukturelement E zusammen, während A weit variabel ist.

- 35 Die Verbindungen der Formel I und auch die Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung, können ein oder mehrere asymmetrische substituierte Kohlenstoffatome besitzen. Die Verbindungen können als reine Enantiomere bzw. reine Diastereomere oder als deren Mischung vorliegen. Bevorzugt ist die Verwendung
- 40 einer enantiomerenreinen Verbindung als Wirkstoff.

Die Verbindungen der Formel I können auch in anderen tautomeren Formen vorliegen.

- 45 Die Verbindungen der Formel I können auch in Form von physiologisch verträglichen Salzen vorliegen.

Die Verbindungen der Formel I können auch als Prodrugs in einer Form vorliegen, in der die Verbindungen der Formel I unter physiologischen Bedingungen freigesetzt werden. Beispielfhaft sei hier auf die Gruppe T in Strukturelement L verwiesen, die teilweise Gruppen enthält, die unter physiologischen Bedingungen zur freien Carbonsäuregruppe hydrolysisierbar sind. Es sind auch derivatisierte Strukturelemente B, bzw. A geeignet, die das Strukturelement B bzw. A unter physiologischen Bedingungen freisetzen.

10

Bei bevorzugten Verbindungen der Formel I weist jeweils eines der drei Strukturelemente B, G oder L den bevorzugten Bereich auf, während die restlichen Strukturelemente weit variabel sind.

15

Bei besonders bevorzugten Verbindungen der Formel I weisen jeweils zwei der drei Strukturelemente B, G oder L den bevorzugten Bereich auf, während die restlichen Strukturelemente weit variabel sind.

20

Bei ganz besonders bevorzugten Verbindungen der Formel I weisen jeweils alle drei Strukturelemente B, G oder L den bevorzugten Bereich auf, während das restliche Strukturelement weit variabel ist.

25

Bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen beispielsweise das bevorzugte Strukturelement G auf, während die Strukturelemente B und L weit variabel sind.

30

Bei besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I ist beispielsweise B durch das Strukturelement A-E- ersetzt und die Verbindungen weisen beispielsweise das bevorzugte Strukturelement G und das bevorzugte Strukturelement A auf, während die Strukturelemente E und L weit variabel sind.

35

Weitere besonders bevorzugte Verbindungen weisen beispielsweise das bevorzugte Strukturelement G und das bevorzugte Strukturelement A auf, während die Strukturelemente E und L weit variabel sind.

40

Ganz besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I bei denen A-E- für B- steht sind im folgenden aufgelistet, wobei die Zahl vor dem Textblock für die Nummer einer individualisierten Verbindung der Formel I steht, und im Textblock A-E-G-L die Abkürzungen getrennt durch einen Bindungsstrich jeweils für ein

45

einzelnes Strukturelement A, E, G oder L stehen und die Bedeutung der Abkürzungen der Strukturelemente nach der Tabelle erläutert wird.

Nr. A-E-G-L	
1	imhs-m24thizman2-mes-oxal
2	dmam-ams2-5pho-zlys
3	pyr-dimephmep-eoco-psdab
4	imhs-diphmem-baeco-betadcph
5	imhs-24thizman2-men-zdabs
6	piraz-dis-5pho-aspbzla
7	pippy-m24thizman2-eoco-betadcph
8	2py-eta-nol-psdap
9	bim-pazin-oem-zdapee
10	chmhs-dimephmep-5pho-psdap
11	2py-mepipen2-imo-zdabs
12	bimhs-m24thizman2-hso-zdap
13	pippy-din-meo-bsdap
14	2py-mepipe-meo-psdap
15	2py-m25thiz-meo-betapy
16	amim-dis-ochoco-osdap
17	imhs-dimephmep-5amo-aspbzla
18	me2py-eta-meo-mezphe
19	bzl-pazin-men-mezphe
20	dpam-mepipe2-sem-nbetabnapth
21	2py-25oxman2-emo-aspihua
22	2pmhs-din-paco-psdap
23	nam2py-dimephmep-pyo-dfzdp
24	nam2py-m24thiz-no2-aspihua
25	imhs-thizn-men-betadcph
26	phpip-din-no2-betapy
27	tolhs-mepipe-mmen-betadcph
28	nam2py-dis-no2-psdap
29	amim-pazin-meteto-oxal
30	bim-pazin-nol-zdap
31	impy-pyma2-chexo-betainyl
32	nam2py-trias-eoco-aspihua
33	imhs-diphmem-imo-csdap
34	imhs-props-chexo-bhsdap
35	ec-diaz-emo-bsdap
36	nam2py-tetradi-oem-bsdap
37	imhs-diphmem-5pho-csdap
38	thpym-mepazin-eoco-asppha
39	bimhs-m25thizman2-men-dfzdp
40	me2py-diphmep-fo-bphabs
41	ibhs-pazin-ochoco-bphabs
42	bhs-pipmea-ochoco-tsdp
43	morhs-diphmem-cnmo-betadcph
44	ppy-dimen-oem-betainyl
45	impy-din-nol-aspihua
46	menim-ams2-eoco-zdap
47	nam2py-amc3-baeco-glupha
48	bhs-edian2-no2-psdap
49	am4py-am2-sem-nbeta34dimeoph
50	pippy-pyma2-imo-bphabs
51	me2py-pymea-oem-zlys
52	imhs-edian2-ochoco-psdap
53	piraz-dis-ochoco-osdap
54	me2py-dis-napo-betaet
55	thpym-diphmep-emo-betapy
56	thpym-25thizman2-aco-zorn
57	bzl-m24thizman2-ochoco-psdap
58	bzl-pipa-meo-zdap
59	tolhs-edian2-chexo-zdapee
60	piraz-25oxman2-imo-ibsdap
61	bim-amn2-5pho-betapy
62	bimhs-mepazin-meo-aspihua
63	2py-pazin-5pho-bsdap
64	amim-ams2-meto-aspihua
65	bhs-diphmem-emo-bsdap
66	morhs-pazin-eoco-bhsdap
67	phhs-dis-fo-mezphe
68	am2py-mepipen2-ceto-aspa
69	me2py-2pazin-fo-zdap
70	chmhs-pipmea-napo-asppha
71	piraz-eta2s-5pho-bhsdap
72	pippy-pazi2n-hso-csdap
73	pippy-tetradi-meo-betadcph
74	am2py-pyma2-5amo-aspbzla
75	2py-edia2-sem-nbetabnapth
76	amim-mepipe2-sem-nzdp
77	bim-amn3-fo-zlys
78	nam2py-amn2-5amo-bphabs
79	dmam-ams2-cnmo-zdabs
80	thpym-mepipe-4amo-zlys
81	impy-24thiz-mmen-thizzdp
82	bhs-edian2-oem-bnsdap
83	4pmhs-edia2-oem-nbetameph
84	hythpym-24thiz-meo-zlys
85	bhs-pazin-oem-bhsdap
86	piraz-25oxman2-nol-oxal
87	im-pipa-ochoco-betapy
88	im-mea2s-napo-csdap
89	imhs-amn2-meo-bnsdap
90	2py-tridi-5amo-bsdap
91	pippy-m24thizman2-oem-bhsdap
92	im-pnymea-5pho-asppha
93	nam2py-m24thizman2-no2-ppsdp
94	chmhs-thizn-napo-psdapee
95	amim-diphmep-5amo-bhsdap
96	amim-amn3-napo-betainyl
97	morhs-amn3-ochoco-zlys
98	am2py-tetradi-eoco-zdabs
99	amim-25thizman2-napo-aspbzla
100	bim-m24oxman2-mmen-zdabs
101	imhs-24thizman2-emo-asppha

102	bim-25oxman2-mecpo-glyzdap	154	imhs-pazin-ochs-bsdap
103	thpym-mepipe-meo-zdap	155	dmam-pipa-mecpo-betainyl
104	nam2py-pyma2-meto-bhsdab	156	me2py-24thiz-oem-betapy
105	am-25thizman2-napo-zdap	157	bim-pyma2-mes-dfzdap
5 106	piraz-24thiz-baeo-psdab	158	nam2py-pipmeo-5amo-bhsdab
107	ibhs-propa2s-5amo-glubzla	159	amim-am3diaz-cnmo-aspbzla
108	cl3pyme-diphmem-chexo-betaet	160	am2py-amn3-oem-ppsdpap
109	2py-edian2-eoco-bnsdap	161	edothpym-dis-meto-bphabs
110	prhs-dimephmem-no2-zdap	162	amthiaz-dimephmem-eoco-betainyl
10 111	amthiaz-pipmea-emo-glyzdap	163	2py-m25thiz-mes-aspbzla
112	me2py-mepipe-eoco-bnsdap	164	piraz-trias-napo-zdap
113	amim-diphmem-meo-bhsdab	165	mepip-pymea-no1-psdab
114	dmam-amn3-mes-betainyl	166	pippy-tridi-no2-betadcp
115	piraz-dimephmem-ochs-zlys	167	bhs-edian2-no2-bnsdap
15 116	im-2pazin-mes-bphabs	168	pyraz-din-meo-betapy
117	impy-ams2-napo-tdsap	169	pyraz-dimen-paco-bsdap
118	piraz-pipa-5amo-betaet	170	chhs-mepipe-fo-mezphe
119	bzl-edia2-oem-npsdap	171	hythpym-tetradi-ochs-betainyl
120	bhs-mepipe-no2-psdap	172	dhim-24thizman2-pro-bnsdap
20 121	hythpym-24thiman-napo-aspbua	173	me2py-amn3-napo-aspbzla
122	hythpym-dich-mes-psdap	174	am2py-mepipe-5pho-bnsdap
123	gua-24thizman2-imo-aspbua	175	amim-ams2-no2-betapy
124	imhs-din-pro-csdap	176	nam2py-dich-oem-betapy
125	bhs-pymea-meo-aspbua	177	imhs-25thiz-pheo-glyzdap
25 126	me2py-24thiz-fo-bhsdap	178	thpym-amn2-mes-zdap
127	dhim-eta-oem-betapy	179	nmhs-amn2-mmen-asppha
128	hythpym-am3-sem-nzdpap	180	dmam-tetradi-imo-glubzla
129	phhs-dimephmem-oem-tdsap	181	me2py-24thizman2-ochs-bnsdap
130	bim-tetradi-chexo-zlys	182	bhs-pazin-ochs-zdap
30 131	bimhs-pnymea-ochs-zdap	183	dmim-pnymea-no2-mezphe
132	thpym-dimephmem-men-betaet	184	hythpym-pnymea-5pho-csdap
133	bhs-dimen-chexo-betadcp	185	dhim-pnymea-meto-zlys
134	imhs-n2nme2n-hso-zlys	186	bim-tetradi-cpro-ocsdap
135	2pmhs-am2-oem-nbeta34dimeoph	187	cl3pyme-mepipen2-meo-aspbzla
35 136	deam-dis-5amo-aspbua	188	am4py-pentadi-mes-zdap
137	bhs-edian2-no2-bphabs	189	impy-m25thiz-mes-zdap
138	2py-mepipe-eoco-zdap	190	prhs-thizo-aco-betadcp
139	me2py-m24oxman2-5amo-bphabs	191	piraz-m25thiz-oem-bsdap
140	impy-mepazin-emo-betaet	192	pippy-n2o2n-mmen-psdap
40 141	tolhs-edia2-sem-nbeta34dimeoph	193	tolhs-am2-meo-glupha
142	bim-eta-no2-psdap	194	impy-buthn-pheo-csdap
143	im-pipmes-cpeo-zdap	195	thpym-25oxman2-men-aspbua
144	pyraz-n2o2n-ochs-aspbua	196	bim-edian2-mes-bnsdap
145	amim-pipa-mecpo-zdap	197	amim-tetradi-eoco-aspbzla
45 146	bhs-am2-oem-npsdap	198	tolhs-m25oxman2-4amo-aspbzla
147	deam-edian2-mes-psdap	199	im-m24thiman2-chexo-zdap
148	me2py-eta2s-meo-bhsdab	200	me2py-am2-mes-bnsdap
149	bimhs-25thiz-cpro-aspbua	201	am2py-mepipen2-5pho-psdap
150	hythpym-amn3-eoco-asppha	202	piraz-edian2-eoco-zdap
151	bhs-tetradi-4amo-zdabs	203	dhim-pipa-meo-aspbua
152	2py-dimephmem-chexo-glyzdap	204	ec-eta2s-ochs-glyzdap
153	bimhs-ams2-imo-ibsdap		

205	hythpym-am3-sem-nzdab	257	bhs-thizn-cno-bsdap
206	pippy-24oxman2-imo-bhsdap	258	amim-tetrad-1-napo-asapaba
207	pippy-24thizman2-emo-betadcph	259	am4py-din-oem-zdap
208	bz1-din-fo-betapy	260	deam-24thiz-cpro-mezphe
5 209	imhs-diphmep-men-asppha	261	thpym-pazin-eoco-bsdap
210	thpym-edian2-no1-psdab	262	piraz-pyma2-no2-bhsdap
211	impy-mepipen2-napo-glupha	263	me2py-24thiman2-meo-bhsdap
212	moegua-mepipe-pro-bhsdap	264	2py-mepazin-mes-psdab
213	hythpym-amn3-chexo-bhsdap	265	mam2py-mepipe2-oem-nbetapy
10 214	piraz-eta-no1-betapy	266	imhs-24thiman-fo-betapy
215	imhs-ams2-eoco-csdap	267	bim-eta-mes-betapy
216	hythpym-mepipe-aco-ava1	268	bim-24thiz-meto-bhsdap
217	bim-amn2-no1-zdap	269	thpym-pazin-no2-zdap
218	bz1-pnymea-imo-bhsdap	270	mam2py-dimephmep-mes-betadcph
15 219	thpym-edian2-ochp-psdab	271	2py-amn3-men-glyzdp
220	bhs-m24thizman2-5amo-csdap	272	bimhs-diaz-no2-zdap
221	bz-dimephmem-4pho-ava1	273	pippy-amn3-men-psdab
222	dhim-25thiz-hso-aspihua	274	impy-pyma2-imo-aspihua
223	2py-edian2-eoco-bsdap	275	bimhs-pimeo-fo-bhsdap
20 224	thpym-pazin-no1-betapy	276	am4py-tridi-daco-ibsdap
225	bhs-m24thiz-daco-mezphe	277	thpym-mepipe-ochp-zdap
226	bim-edian2-meo-zdap	278	hythpym-eta2s-5pho-dfzdp
227	emnim-pymea-mes-bphabs	279	chmhs-amn2-men-mezphe
228	impy-mea-meo-ibsdap	280	thpym-pipa-4pho-zdap
25 229	impy-dimen-mes-mezphe	281	pippy-pymea-4pho-betapy
230	imhs-amn2-mes-zdap	282	thpym-mepipe-ochp-glupha
231	piraz-diaz-cno-betainyl	283	impy-24thizman2-mes-mezphe
232	impy-m24thizman2-emo-bsdap	284	bimhs-tridi-eoco-aspihua
233	amim-24thiz-meo-bhsdap	285	bimhs-dis-mes-bphabs
30 234	am2py-mepipe-5amo-bnsdap	286	bhs-am3diaz-5amo-mezphe
235	amim-trias-paco-psdap	287	cl3pyme-amn3-daco-psdap
236	imhs-edian2-mes-bhsdap	288	bhs-pipmea-cpro-asppha
237	bim-dis-emo-asppha	289	amim-pnymea-oem-bhsdap
238	bim-24thiman2-5pho-aspihua	290	bhs-edian2-no2-zdap
35 239	bhs-edian2-oem-psdap	291	bz-eta-emo-aspbzla
240	2py-pyma2-chexo-psdap	292	dpam-dio-eoco-bhsdap
241	emnim-am2-oem-nbeta34dimeoph	293	imhs-24thizman2-cno-aspihua
242	pippy-m25thiz-meo-dfzdp	294	piraz-trias-meo-zlys
243	am2py-am2-napo-bhsdap	295	ibhs-pipa-meto-csdap
40 244	deam-am3-oem-npsdap	296	ec-am3diaz-ochp-dfzdp
245	2pmhs-pymea-ochp-bhsdap	297	bhs-mepazin-meo-betadcph
246	thpym-dipch-chexo-glyzdp	298	pyraz-pipmea-mes-psdap
247	bim-mepipe-ochp-betapy	299	me2py-am2-mes-asppha
248	dhim-pipa-aco-zdabs	300	tolhs-am2-sem-nbeta34dimeoph
45 249	am2py-ams2-5pho-zdap	301	bhs-amn3-imo-osdap
250	bim-propn-eoco-aspihua	302	n2py-dimephmem-pro-betainyl
251	imhs-ams2-men-aspbzla	303	bhs-trias-napo-dfzdp
252	piraz-pymea-chexo-csdap	304	thpym-dimen-men-dfzdp
253	tolhs-mepazin-oeto-zdap	305	thpym-thizn-cpro-ibsdap
254	bim-diphmep-5amo-bsdap	306	imhs-eta-chexo-tsdp
255	bimhs-propa2s-cpeo-csdap	307	piraz-thizn-paco-glyzdp
256	thpym-pazin-no2-bhsdap	308	pyraz-diphmep-5amo-ava1

309	piraz-pyama2-napo-betadcph	361	dmbim-eta-fo-asppha
310	2py-pipmea-eoco-zdap	362	amim-amn2-mes-thizzdap
311	bhs-mepipe-meo-psdab	363	mepip-pazi2n-5pho-betapy
312	piraz-trias-emo-bhsdap	364	bim-mepipe-oem-bnsdap
5 313	amim-edia2-oem-nbeta34dimeoph	365	imhs-eta-5pho-zdab
314	nmor-mepazin-nol-bhsdap	366	me2py-am3-oem-npsdap
315	impy-mepipe-chexo-bphabs	367	pippy-tetradi-imo-glyzdap
316	dnam-am3diaz-nol-glyzdap	368	thpym-m24thizman2-oem-dfzdap
317	bim-mepipe-meo-bsdap	369	piraz-pipmea-cpro-betapy
10 318	piraz-mepazin-chexo-psdap	370	deam-mepipe-cpeo-bnsdap
319	moegua-mepazin-fo-csdap	371	dhim-25oxman2-napo-psdab
320	imhs-25thiman2-eoco-bphabs	372	amim-n2me2n-5amo-bsdap
321	me2py-n25thiz-chexo-zorn	373	prhs-24thizman2-momo-csdap
322	man2py-tridi-men-mezphe	374	2py-edia2-oem-nbetapy
15 323	morhs-am3-oem-nbetameph	375	bimhs-din-meo-bhsdap
324	pyrhs-m25thiz-oem-glupha	376	chhs-pyama2-ocho-betapy
325	me2py-pnymea-mes-betainyl	377	2py-amn3-5pho-psdap
326	man2py-amc2-nol-zdap	378	thpym-eta-5pho-bhsdap
327	2py-mepipe-mes-bsdap	379	piraz-pyama2-meo-psdap
20 328	impy-diphmep-ocho-asppha	380	chhs-thizn-fo-betainyl
329	nmor-hexas-chexo-psdap	381	pippy-m25thiz-chexo-zorn
330	me2py-pipmea-ocho-asppha	382	fthpym-pnymea-oem-bnsdap
331	imhs-pazin-nol-psdap	383	bhs-24thizman2-no2-bphabs
332	2py-mepipe-5pho-zdap	384	pippy-edian2-chexo-psdap
25 333	fthpym-am3-sem-nbetabnaptht	385	imhs-amn2-no2-betapy
334	bhs-amn2-oem-psdap	386	2py-25thiz-nol-aval
335	piraz-pazi2n-ocho-aspibua	387	impy-pyamea-peo-aspbzla
336	emnim-24thizman2-imo-bhsdap	388	pyraz-tridi-cpro-bphabs
337	nim-diphmem-oem-zdap	389	me2py-din-imo-bhsdap
30 338	2py-ms-mes-zdap	390	phhs-hexadi-5amo-psdap
339	2py-edian2-ocho-bsdap	391	mepip-m25thiz-ocho-zdabs
340	nmor-diphmep-nol-bsdap	392	imhs-amn2-5pho-bhsdap
341	amim-25oxman2-nmo-betadcph	393	bhs-m25thiz-fo-ppsdpap
342	man2py-edian2-5pho-osdap	394	dhim-edian2-imo-bsdap
35 343	pyr-n2o2n-cno-betapy	395	me2py-dimen-aco-zorn
344	phpip-pipmes-fo-mezphe	396	2py-eta-oem-zdapsee
345	bhs-24thiz-mes-psdap	397	cl3pyme-25oxman2-5amo-bphabs
346	fthpym-eta-mes-dfzdap	398	phpip-edian2-fo-psdap
347	bhs-edian2-ocho-psdap	399	am2py-trias-oem-psdapsee
40 348	ibhs-mepipe-emo-bhsdap	400	nmhs-3pazin-imo-dfzdap
349	edothpym-pipa-pro-zdap	401	thpym-dimen-napo-bhsdap
350	bzl-am2-sem-npsdap	402	amim-24thizman2-meo-psdap
351	pippy-dimephmep-emo-bphabs	403	bim-dipch-eoco-zdabs
352	man2py-pipmea-napo-bnsdap	404	ppy-m25thiz-nol-aspbzla
45 353	me2py-dimephmem-mes-betapy	405	ec-eta-meo-aspibua
354	imhs-24thizman2-no2-asppha	406	thpym-pipa-oeto-mezphe
355	am4py-n2nme2n-no2-bhsdap	407	2py-tetras-no2-csdap
356	man2py-tetradi-no2-dfzdap	408	2py-25oxman2-cno-psdap
357	imhs-dis-meo-zdabs	409	chhs-pipmeo-oem-betadcph
358	bimhs-propa2s-oem-asppha	410	bzl-eta-fo-mezphe
359	chmhs-24thiz-napo-glyzdap	411	bim-pazin-nol-bnsdap
360	me2py-edian2-5amo-aspbzla	412	nim-am3-oem-nzdab

413	bim-dimen-eoco-zdabs	464	bhs-pazin-no1-bhsdap
414	bhs-amn2-5pho-zdab	465	thpym-mepipe-5pho-bsdap
415	mepip-pymea-emo-zdap	466	2py-pnymea-och-aspbzla
416	am2py-pipmea-fo-zdab	467	pyraz-pazin-fo-aspbzla
5 417	hythpym-diphmem-pheo-zdap	468	nmor-pymea-men-zdabs
418	piraz-ams2-5pho-zdabs	469	gua-am3-oeto-mezphe
419	impy-edia2-sem-nbetabnaphth	470	bzl-mepazin-hso-aspibua
420	thpym-eta-meo-mezphe	471	amim-mepazin-baeo-zdab
421	prhs-m25thiz-meo-dfzdp	472	mam2py-24thizman2-cno-glubzla
10 422	bhs-pazin-mes-zdab	473	bimhs-amn3-och-aspbzla
423	am2py-thizn-4amo-bphabs	474	hythpym-dimephmep-no2-csdap
424	am2py-dio-no1-psdap	475	pippy-pipa-cno-mezphe
425	gua-mepipen2-no2-thizzdap	476	dhim-pymea-mecpo-aval
426	am-dimen-5pho-glubzla	477	piraz-pnymea-oem-glyzdp
15 427	nim-amn3-paco-zdabs	478	2py-amn2-och-bhsdap
428	moegua-eta-chexo-bhsdab	479	ibhs-24thiz-meteto-bsdap
429	dhim-pymea-chexo-zdabs	480	cl3pyme-am2-sem-nbeta34dimeoph
430	amim-edia2-sem-nbetameph	481	phhs-edian2-fo-zdap
431	piraz-pazin-baeo-aspbzla	482	nim-m24thizman2-men-ospad
20 432	nmhs-24thizman2-5amo-bhsdap	483	dhim-dimen-imo-csdap
433	bim-dis-imo-betainyl	484	bim-din-emo-zdap
434	amim-mepipen2-fo-csdap	485	phpip-dimephmep-pyo-zdabs
435	piraz-pyma2-fo-dfzdp	486	impy-amn3-meo-zdab
436	pippy-thizo-no2-betapy	487	imhs-amn2-oem-psdap
25 437	2py-pipmea-chexo-ospad	488	2py-dimephmep-men-glyzdp
438	impy-dipch-no1-zdabs	489	phpip-pymea-oeto-mezphe
439	chmhs-trias-paco-asppha	490	tolhs-eta-eoco-aspibua
440	mepip-diphmem-fo-betainyl	491	me2py-mepipe-imo-psdap
441	me2py-dich-eoco-dfzdp	492	emnim-mepazin-napo-zdab
30 442	bhs-dimen-och-aspibua	493	2pmhs-amn3-oem-psdap
443	bzl-edian2-aco-betainyl	494	edothpym-24thiman-meteto-psdap
444	im-eta-aco-bhsdap	495	thpym-dimen-mes-dfzdp
445	dmthpym-mepipen2-pro-aspbzla	496	thpym-tetrad-cho-aspibua
446	bim-props-no1-asppha	497	bhs-thizn-no2-bhsdap
35 447	impy-24thizman2-5pho-zdabs	498	nam2py-tridi-fo-betadcph
448	bz-am2-oem-nbetapy	499	thpym-dimen-mes-csdap
449	npip-m24thiman2-chexo-bhsdab	500	am2py-24thizman2-oem-ppsdap
450	2py-diphmem-chexo-psdap	501	am2py-dimen-oem-bsdap
451	prhs-25thizman2-no2-betadcph	502	bimhs-pymea-pheo-bhsdab
40 452	piraz-pymea-napo-psdap	503	imhs-amn2-imo-psdap
453	amim-edian2-5pho-betapy	504	me2py-mepipe-4amo-betainyl
454	hythpym-m25thiman2-chexo-glubzla	505	nam2py-m25thiz-imo-psdap
455	ec-amn2-mmnen-bsdap	506	nam2py-m24thizman2-oem-bhsdab
45 456	impy-pazin-5pho-betapy	507	hythpym-pyma2-fo-psdap
457	am2py-am2-fo-bhsdap	508	impy-trias-fo-bsdap
458	dhim-edian2-aco-dfzdp	509	nim-diphmep-cnmo-betainyl
459	mam2py-dis-no2-bnsdap	510	mam2py-diphmem-no1-bhsdap
460	2py-eta-och-bhsdap	511	phhs-pazin-oem-betaet
461	imhs-amn3-5pho-psdap	512	edothpym-butn-5pho-zdab
462	emnim-m25thiz-mes-bsdap	513	thpym-eta-mes-zdab
463	ibhs-edia2-oem-npsdap	514	impy-tridi-no2-dfzdp
		515	piraz-dimephmem-nmo-aspibua

516	dhim-dimephmep-oem-bhsdap	568	me-mepazin-oeto-bphabs
517	bhs-pazin-baeo-zdabs	569	am2py-dimephmep-eoco-betainyl
518	imhs-amn2-ochp-psdab	570	nim-props-meto-aspbzla
519	bhs-dimen-no2-betadcph	571	me2py-pipmea-5pho-mezphe
520	bim-thizn-paco-bhsdap	572	piraz-mepipe-5pho-mezphe
521	gua-am3-sem-nzdab	573	hythpym-trias-cpro-psdap
522	pippy-pymea-meto-betainyl	574	bhs-dio-imo-mezphe
523	prhs-thizn-napo-betapy	575	pyr-trias-5pho-aspihua
524	2py-dis-imo-zdap	576	dpam-25thizman2-meo-aval
525	fthpym-3pazin-meto-aspbzla	577	bim-pazin-ochp-bnsdap
526	piraz-24thiman-5amo-betainyl	578	pippy-eta-fo-asppha
527	pippy-tetradi-men-csdap	579	dhim-24oxman2-men-aspihua
528	morhs-dimephmem-oem-betainyl	580	dmam-dis-baeo-zdap
529	dhim-am3-sem-nbetameph	581	n2py-din-mes-bphabs
530	thpym-mepipe-eoco-zdap	582	am2py-24thizman2-chexo-zdap
531	bim-24thiman-oem-mezphe	583	bim-eta-meo-zdap
532	fthpym-thizn-pheo-betainyl	584	phpip-mea2s-meto-bhsdap
533	bhs-ams2-ochp-bhsdap	585	bz1-m24thizman2-5amo-glubzla
534	bhs-din-emo-aspbzla	586	ibhs-25thizman2-baeo-betainyl
535	bimhs-24thiman-eoco-bnsdap	587	me2py-m24thizman2-eoco-zdap
536	chhs-din-men-glupha	588	chmhs-pazin-pheo-aspihua
537	phpip-24thizman2-mecpo-bhsdap	589	impy-diphmem-4pho-bnsdap
538	piraz-edian2-5amo-bnsdap	590	piraz-m25thiz-peo-bnsdap
539	bim-dimen-mes-betaet	591	hythpym-25thiman2-no2-ppsdp
540	thpym-edian2-no2-bnsdap	592	im-pnymea-paco-dfzdp
541	deam-diphmem-chexo-bhsdap	593	impy-eta-mommo-bnsdap
542	bimhs-mepipen2-hso-betapy	594	bim-edia2-oem-nbetabnaphth
543	thpym-am3-sem-nzdab	595	thpym-m24thizman2-chexo-mezphe
544	dhim-tetradi-imo-zdabs	596	nam2py-thizn-imo-glubzla
545	piraz-ams2-5pho-psdap	597	pippy-dimen-mes-betapy
546	bhs-amn2-oem-zdap	598	bim-amn2-ochp-bnsdap
547	hythpym-tridi-mmen-psdap	599	z-edia2-oem-nbetapy
548	pyraz-amn2-fo-mezphe	600	ec-m25thiz-5pho-betainyl
549	2py-am2-oem-nbetameph	601	thpym-edian2-no2-betapy
550	dmim-mepipe-chexo-betaet	602	me-diphmem-5pho-betadcph
551	hythpym-eta-fo-bnsdap	603	thpym-trias-imo-dfzdp
552	dhim-mepipe2-sem-nbetameph	604	me2py-n2me2n-fo-bphabs
553	2py-amn2-5pho-zdap	605	binhs-amn2-5pho-mezphe
554	hythpym-trias-ochp-osdap	606	imhs-eta-meo-asppha
555	bimhs-pyma2-napo-glyzdp	607	impy-m24thizman2-meo-bnsdap
556	dpam-mepipen2-meo-aspbzla	608	z-amn2-no1-bphabs
557	am4py-24thizman2-eoco-osdap	609	am-24thiz-5amo-glyzdp
558	bim-edian2-eoco-bhsdap	610	dhim-tridi-oem-zdap
559	thpym-eta-ochp-zdap	611	dhim-dis-aco-ibsdap
560	2py-pnymea-no2-aspihua	612	npip-pyma2-imo-zorn
561	hythpym-pyma2-emo-betadcph	613	chhs-pnymea-5amo-zdabs
562	imhs-amn3-cno-aspbzla	614	nim-pnymea-4pho-psdap
563	imhs-mepipe-eoco-bnsdap	615	bim-pazi2n-cmo-betadcph
564	imhs-pyma2-no1-psdap	616	hythpym-pipmea-emo-bhsdap
565	moegua-m24thizman2-ochp-zdap	617	pyr-pipa-paco-betainyl
566	bz-pymea-napo-betadcph	618	bim-pipa-no1-ppsdp
567	npip-pyma2-eoco-zorn	619	n2py-dimephmem-ochp-zdapee

620	2py-am3-oem-npsdap	671	bhs-25thiz-men-glyzdap
621	thpym-edian2-eoco-bphabs	672	thpym-ams2-pyo-aspbzla
622	ppy-m25thiz-5amo-bhsdab	673	2py-m24thizman2-4pho-psdap
623	dhim-pipmea-mecpo-bnsdap	674	thpym-pazin-meo-psdap
5 624	tolhs-am3diaz-imo-zdabs	675	me2py-am3-meio-glyzdap
625	n2py-pnymea-men-glyzdap	676	me2py-mepazin-4pho-bsdap
626	imhs-25oxman2-imo-aspbzla	677	am2py-dimephmep-men-zdab
627	me2py-amn2-baeco-aspihua	678	cl3pyme-mepipe-4amo-bhsdap
628	hythpym-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	679	me2py-pentas-5pho-psdab
10 629	moegua-m25thiz-cpro-zdap	680	imhs-eta-imo-mezphe
630	thpym-edian2-meo-psdab	681	ibhs-m24thiman2-4pho-glubzla
631	impy-pynea-meto-bphabs	682	amim-pipmea-ochoglupha
632	imhs-edian2-oem-betapy	683	emnim-diphmem-peo-psdap
15 633	2py-pyma2-5amo-zdabs	684	pippy-eta-aco-bnsdap
634	thpym-tridi-meo-aspihua	685	imhs-mepipe-5pho-aspihua
635	bhs-pnymea-no2-betainyl	686	bim-pipa-oem-bhsdab
636	dhim-mepipe-chexo-aspihua	687	bhs-amn2-meo-zdap
637	hythpym-mepipen2-men-betainyl	688	pippy-mepipe2-sem-nbetabnaphth
20 638	2py-ms-pro-betadcph	689	dmbim-dimen-cmo-betadcph
639	bhs-m25thiz-daco-zdap	690	z-m24thizman2-napo-bphabs
640	mam2py-am3-fo-aspihua	691	bim-m24thizman2-baeco-betapy
641	dmam-25oxman2-fo-zdap	692	thpym-am2-sem-nbetabnaphth
642	hythpym-ams2-napo-bhsdab	693	ec-indan2-napo-bhsdab
25 643	bhs-amn3-hso-psdab	694	bhs-pynea-meo-dfzdap
644	me2py-indan2-eoco-bphabs	695	hythpym-tetradino2-zdap
645	bim-amn2-eoco-psdab	696	piraz-ams2-5pho-glubzla
646	thpym-m24thizman2-ochoglupha	697	pyrns-24thiz-eoco-aspihua
647	me2py-m25thiman2-nol-zlys	698	bim-m24thizman2-5pho-betainyl
30 648	2py-m24thizman2-nol-bphabs	699	cl3pyme-pentas-daco-asppha
649	dhim-tridi-chexo-bnsdap	700	dhim-25oxman2-no2-bphabs
650	amim-pipmeo-5pho-aspihua	701	thpym-pazin-emo-zdap
651	pippy-24thizman2-nmo-betadcph	702	phpip-24thiz-napo-psdap
652	pippy-propn-5pho-betadcph	703	4pmhs-m25thiman2-4amo-bnsdap
35 653	nmor-m25thiman2-mes-zdabs	704	am2py-props-mes-bhsdab
654	ppy-propa2s-baeco-psdap	705	morhs-trias-mecpo-zdap
655	bhs-mepipen2-meo-dfzdap	706	dhim-n24thiman-cpeo-betainyl
656	bhs-edian2-eoco-zdap	707	z-edia2-sem-nbetabnaphth
657	2py-amn2-oem-bsdap	708	dhim-dimephmem-eoco-aspihua
40 658	morhs-amo2-ochoglupha	709	deam-diphmem-5amo-bphabs
659	nmhs-dis-no2-bhsdap	710	mam2py-amn2-imo-ibsdap
660	am2py-am3-sem-nbetameph	711	2py-2pazin-peo-betapy
661	hythpym-n2nme2n-men-psdab	712	thpym-m24thiz-cpeo-glupha
662	bim-pyma2-no2-bphabs	713	bimhs-mepipe-5pho-zdabs
45 663	imhs-eta-mes-bsdap	714	piraz-dimen-imo-asppha
664	me2py-mepipen2-5amo-mezphe	715	bim-dich-meo-bnsdap
665	amim-am2-sem-npsdap	716	tolhs-am3-oem-nbetapy
666	ibhs-thizn-ochoglupha	717	bimhs-25oxman2-eoco-thizzdap
667	phpip-pazin-men-csdap	718	pyraz-pentadi-nol-zlys
668	dmam-25oxman2-oem-glyzdap	719	bim-3diaz-oem-betainyl
669	thpym-eta-5pho-zdap	720	piraz-amn2-no2-aval
670	2pmhs-pyma2-5amo-betadcph	721	bimhs-amo3-cpro-mezphe
		722	pyrns-amn3-4pho-bhsdap

723	imhs-pazin-oem-zdap	775	ibhs-dich-eoco-zdab
724	dpam-edian2-imo-zdabs	776	amim-am3-oem-nbetameph
725	bim-25oxman2-chexo-zorn	777	fthpym-pipa-men-zdap
726	am2py-ams2-chexo-bphabs	778	edothpym-pyma2-ocho-mezphe
5 727	2py-mepipe-hso-asppha	779	imhs-pipmea-imo-psdap
728	imhs-dis-meteto-bnsdap	780	amthiaz-pyma2-imo-betapy
729	imhs-pazin-5pho-psdap	781	thpym-mepipe-mes-psdap
730	piraz-dimephmep-no2-zorn	782	amthiaz-am2-sem-nbeta34dimeoph
731	thpym-butn-mes-aspibua	783	bhs-diphmem-chexo-mezphe
10 732	phpip-tetradi-4pho-psdap	784	am2py-pipmea-pro-bsdap
733	me2py-pnymea-napo-mezphe	785	ibhs-amn3-fo-asppha
734	bz-pymea-mes-dfzdap	786	dmam-amn3-5amo-psdap
735	pippy-amn3-napo-betadcph	787	nmhs-24thiz-oem-aspibua
736	am4py-diphmem-mommo-bsdap	788	nmor-dis-napo-psdap
15 737	hythpym-edian2-no2-betapy	789	nmor-mepazin-4pho-glubzla
738	imhs-edian2-5pho-psdap	790	morhs-tetradi-emo-betapy
739	mam2py-m24thizman2-fo-betainyl	791	hythpym-dimephmep-mommo-bnsdap
740	bhs-tridi-5pho-psdap	792	me2py-pymea-men-ibsdap
741	bimhs-n2me2n-emo-bhsdap	793	thpym-mepipe-nol-bnsdap
20 742	bim-dimen-oem-betaet	794	am2py-pymea-fo-csdap
743	mam2py-amo2-oem-asppha	795	2py-diphmem-imo-aspibua
744	pippy-eta-4pho-aval	796	ibhs-trias-men-bhsdap
745	pyrhs-m25thiman2-oem-glyzdap	797	mam2py-dimephmep-pro-aspibua
746	hythpym-mepipe-chexo-mezphe	798	bim-pazin-mes-psdap
25 747	am4py-pyma2-imo-bnsdap	799	dpam-tridi-ocho-bsdap
748	pippy-edian2-eoco-bhsdap	800	dhim-24thiz-5amo-bhsdap
749	piraz-am2-oem-nbeta34dimeoph	801	2py-edian2-mes-zdap
750	dpam-am3-oem-nzdap	802	2pmhs-dimephmem-napo-aspbzla
751	amim-24thiz-no1-bphabs	803	piraz-tridi-fo-betainyl
30 752	bhs-m25thiz-pheo-zdap	804	bim-24thizman2-5pho-zdab
753	bhs-eta-fo-betadcph	805	bhs-diaz-oem-betainyl
754	hythpym-dipch-5amo-aspbzla	806	thpym-pyma2-oem-bsdap
755	4pmhs-tetras-no2-ppsdp	807	imhs-eta-mes-zdap
756	am2py-hexas-meto-dfzdap	808	2py-mepipe-mes-betapy
35 757	amim-24thizman2-pyo-bsdap	809	bim-pymea-chexo-zdap
758	tolhs-mepipen2-fo-zdap	810	ibhs-dis-oem-betadcph
759	thpym-m24thizman2-imo-bhsdap	811	pyrhs-pipa-5amo-aspbzla
760	npip-m25thiz-hso-betadcph	812	dhim-dimen-meo-betapy
761	chhs-mepipe-mes-glyzdap	813	nmor-pipa-chexo-aspibua
40 762	gua-edian2-eoco-aspibua	814	bhs-m24oxman2-fo-betapy
763	z-amn3-no2-aspibua	815	piraz-m24thizman2-5amo-betadcph
764	pippy-dimephmep-fo-bsdap	816	ec-25oxman2-cno-glubzla
765	dhim-m25thiman2-meo-tsdp	817	bhs-diphmep-men-betadcph
766	hythpym-trias-eoco-zorn	818	impy-diphmep-mes-betainyl
45 767	im-25oxman2-emo-oxal	819	pippy-pazin-napo-asppha
768	imhs-dipch-oem-aspbzla	820	bim-eta-5pho-oxal
769	hythpym-tridi-chexo-zdabs	821	pippy-amo2-aco-ppsdp
770	bhs-amn2-chexo-zdabs	822	bzl-eta-mes-aval
771	bimhs-mepipe-napo-tsdp	823	am2py-amo2-men-bsdap
772	imhs-mepipe-meo-psdap	824	dhim-25oxman2-napo-zdap
773	bim-mepipe-napo-betadcph	825	dmthpym-hexadi-mes-bsdap
774	piraz-m25thizman2-mes-betapy		

826	rmor-amn3-oem-bhsdap	878	impy-buthn-ochs-psdap
827	thpym-pazin-meo-bhsdap	879	bhs-pazin-nol-betapy
828	pippy-24thiz-oem-zorn	880	bhs-amn3-men-betainyl
829	2py-24thizman2-chexo-mezphe	881	impy-dimen-imo-zdabs
5 830	imhs-mepipe-eoco-psdap	882	piraz-amn3-nmen-psdap
831	ec-25oxman2-men-zorn	883	2py-amn2-mommo-betadcph
832	thpym-m24thiz-chexo-bhsdap	884	me2py-din-meo-glyzdap
833	2py-mepipe-oem-bhsdap	885	2py-mepazin-fo-ibsdap
834	impy-amn2-no2-psdapee	886	imhs-pentadi-5pho-aspihua
10 835	gua-pnymea-fo-mezphe	887	dmam-m25thiz-meo-betapy
836	dmam-24thizman2-daco-csdap	888	bim-edia2-oem-nbetameph
837	bhs-amn2-ochs-bhsdap	889	bim-amn2-eoco-aspbzla
838	thpym-diphmem-5pho-bhsdap	890	bhs-m24thizman2-mommo-csdap
839	me2py-trias-no2-aspihua	891	bim-pipmea-nmo-bhsdap
15 840	z-pyma2-nmen-csdap	892	impy-pipa-mes-betainyl
841	npip-indan2-napo-zdabs	893	impy-24thiz-men-zdap
842	am2py-pyma2-daco-betapy	894	im-dich-imo-aspbzla
843	chhs-24thizman2-fo-glyzdap	895	bhs-eta-ochs-zdap
844	pippy-tetradi-no2-bhsdap	896	2py-amn3-cpeo-betapy
20 845	am2py-m24thiman2-nmo-bhsdap	897	amim-tetradi-pec-asppha
846	bz1-m24thizman2-oem-glyzdap	898	imhs-mepipen2-no2-zdap
847	hythpym-dimen-meo-csdap	899	thpym-24thizman2-eoco-betadcph
848	dmim-eta-pyo-thizdap	900	thpym-pazin-mes-betapy
849	pyraz-pnymea-imo-psdap	901	tolhs-amn2-eoco-aspbzla
25 850	2py-tetradi-4pho-bphabs	902	2py-mepipe-no2-zdap
851	impy-props-meo-psdap	903	thpym-trias-men-zdapee
852	edothpym-thizn-cpeo-dfzdap	904	bhs-edian2-eoco-betapy
853	dhim-eta-emo-dfzdap	905	bhs-eta-no2-bhsdap
854	bim-pnymea-5amo-zdap	906	impy-amn2-hso-asppha
30 855	piraz-dimephmep-chexo-betainyl	907	imhs-edian2-oeco-aspihua
856	bhs-m24oxman2-imo-aspbzla	908	chmhs-24thizman2-5amo-dfzdap
857	bz1-m24oxman2-meo-zdap	909	2py-eta-5pho-psdap
858	imhs-am3-oem-nbeta34dimeoph	910	bhs-mepipen2-eoco-bhsdap
859	me2py-eta-emo-aspbzla	911	bimhs-pnymea-meo-bhsdap
35 860	cl3pyme-eta-napo-zdap	912	bhs-pyma2-napo-aspihua
861	mam2py-thizn-imo-betadcph	913	pippy-mepazin-5amo-zlys
862	npip-25oxman2-napo-betapy	914	2py-m25thiz-imo-bphabs
863	thpym-mepipe-nol-betapy	915	piraz-24thiz-fo-dfzdap
864	amim-pazin-napo-bphabs	916	edothpym-edia2-sem-nbetameph
40 865	hythpym-eta-mes-glupha	917	impy-diphmem-meo-betapy
866	bim-mepipe-no2-bhsdap	918	tolhs-amn2-no2-zdabs
867	thpym-pazin-meo-zdap	919	me-thizn-fo-asppha
868	me-diphmem-no2-zdap	920	dpam-25thizman2-chexo-csdap
869	2py-thizo-men-zdap	921	bhs-edian2-5pho-psdap
45 870	z-25thiman2-napo-betadcph	922	phpip-m25oxman2-nol-osdap
871	bz1-pazin-eoco-glyzdap	923	pippy-diphmem-5amo-psdap
872	pippy-diphmem-oem-mezphe	924	hythpym-dimephmem-5amo-asppha
873	imhs-25oxman2-fo-aval	925	chmhs-edian2-pro-betainyl
874	ibhs-m24thizman2-baeco-betaet	926	bhs-pymea-no2-zdap
875	bz-mepipen2-no2-csdap	927	im-amn2-no2-betainyl
876	imhs-diphmem-pyo-bhsdap	928	edothpym-am2-sem-nbetabnapth
877	am2py-thizn-meo-asppha	929	mam2py-pymea-men-zdap

930	dmthpym-mepipe-no2-bphabs	982	thpym-edian2-eoco-betapy
931	phhs-pipa-imo-betadcph	983	prhs-tetradi-ochs-bhsdap
932	me2py-edian2-5amo-ibsdap	984	hythpym-pyma2-5amo-bhsdab
933	thpym-dimen-fo-psdap	985	2py-eta-oem-zdap
5 934	nam2py-pymea-oem-dfzdp	986	bim-24thiz-men-psdap
935	amim-tridi-fo-bnsdap	987	amim-mea2s-iso-psdap
936	ibhs-trias-nol-zlys	988	piraz-edia2-oem-npsdap
937	2py-pyma2-napo-thizzdp	989	dpam-dimephmep-imo-mezphe
938	pyraz-am2-oem-nzdp	990	pippy-ams2-meo-bnsdap
10 939	me2py-dimen-peo-bhsdap	991	amim-dis-napo-asppha
940	bhs-am2-oem-nbetabnapth	992	amim-mepipe-imo-bphabs
941	imhs-24thiz-nol-bnsdap	993	bhs-edian2-eoco-zdap
942	2py-pazin-meo-psdap	994	me2py-edian2-oem-aspbzla
943	nmox-tetradi-meo-zdap	995	4pmhs-dimephmep-napo-zdap
15 944	thpym-edian2-chexo-betapy	996	bz1-dimen-nol-betadcph
945	am2py-24thizman2-imo-bphabs	997	2py-amn3-chexo-csdap
946	4pmhs-m24thizman2-emo-aspbzla	998	gua-pymea-meteto-bhsdap
947	imhs-pazin-eoco-betapy	999	chmhs-tridi-meo-zdap
948	bimhs-25oxman2-imo-zdapee	1000	bimhs-amn2-nol-zlys
20 949	me2py-thizo-meo-csdap	1001	me2py-am3-sem-nbetapy
950	bimhs-amn2-fo-psdap	1002	pippy-amo2-men-bhsdap
951	piraz-pentas-4amo-aspihua	1003	pippy-trias-meo-mezphe
952	piraz-eta-nol-psdap	1004	nam2py-pyma2-imo-aspbzla
953	imhs-mepipe-oem-psdap	1005	bz-eta2s-5amo-betapy
25 954	bimhs-edian2-eoco-tdsap	1006	amim-pymea-men-zdap
955	im-thizs-men-zdap	1007	cl3pyme-amn2-mecpo-bhsdap
956	nam2py-pazin-oem-ibsdap	1008	imhs-ams2-ochs-bhsdab
957	tolhs-diphmep-5amo-psdap	1009	hythpym-m24thizman2-emo-betadcph
958	thpym-pazin-ochs-bhsdap	1010	imhs-mepipe-meo-zdap
30 959	2py-pnymea-emo-bhsdap	1011	4pmhs-25oxman2-mes-dfzdp
960	2py-dimephmep-meo-glyzdp	1012	bhs-mepipen2-pheo-bphabs
961	2py-butn-ochs-zdabs	1013	tolhs-edian2-5amo-aspihua
962	imhs-amn3-nol-aspbzla	1014	npip-thizn-eoco-psdap
963	bim-eta-meo-betapy	1015	bhs-dimephmep-chexo-bphabs
35 964	2py-mepipen2-fo-mezphe	1016	bhs-pazin-ochs-zdap
965	bz1-ams2-5pho-dfzdp	1017	bim-mepipe-oem-bhsdap
966	4pmhs-pipmea-fo-betapy	1018	bhs-m25thiz-aco-zdap
967	me2py-pentadi-mes-bhsdab	1019	amim-mepipen2-ochs-bphabs
968	pyrhs-tridi-meo-zdabs	1020	dhim-din-nmo-zdabs
40 969	amim-3diaz-mes-psdap	1021	bim-dimephmep-chexo-betainyl
970	pippy-tridi-5pho-bsdap	1022	2py-eta-meo-zdap
971	amim-pentas-mes-dfzdp	1023	pyrhs-edia2-sem-nbetabnapth
972	am2py-mea-pheo-aval	1024	2py-pipmea-5amo-bphabs
973	im-dis-imo-dfzdp	1025	me2py-25oxman2-nol-betainyl
45 974	mepip-thizn-no2-dfzdp	1026	bim-m25thiz-emo-csdap
975	deam-3pazin-oem-psdapee	1027	deam-am2-sem-nbetapy
976	bim-thizs-cnmo-bnsdap	1028	impy-dio-cno-betapy
977	am2py-dimephmem-fo-bnsdap	1029	pippy-am3-oem-nzdp
978	bhs-pyma2-men-zdabs	1030	bimhs-dis-5amo-thizzdp
979	bhs-dimen-meo-glyzdp	1031	am-propa2s-5pho-glyzdp
980	am2py-eta-5pho-asppha	1032	imhs-edian2-ochs-bhsdap
981	am2py-diphmem-emo-asppha		

1033	phpip-tetrad-fo-asppha	1084	impy-edia2-oem-npsdap
1034	npip-am2-napo-betainyl	1085	me2py-dimen-cpeo-betapy
1035	pippy-thizn-no1-psdap	1086	pyrhs-mepazin-men-bsdap
1036	bimhs-din-aco-bsdap	1087	me2py-dipch-ocho-csdap
5	1037 npip-dipch-cnmo-aspibua	1088	pippy-mepipe-pheo-mezphe
1038	am2py-3diaz-meo-psdapee	1089	bim-tetrad-men-betapy
1039	ec-dipch-pyo-asppha	1090	dhim-m24thiz-5pho-zdab
1040	n2py-m25oxman2-4amo-glupha	1091	bim-am3diaz-no2-zdabs
1041	nmor-amn2-5amo-mezphe	1092	impy-propa2s-men-bnsdap
10	1042 hythpym-ams2-ocho-bphabs	1093	imhs-amn2-eoco-bsdap
1043	emnim-eta-ocho-psdap	1094	bim-mepazin-ocho-bsdap
1044	bz1-mepazin-pyo-bhsdab	1095	piraz-am2-meo-aspibua
1045	bhs-tridi-oeto-zdab	1096	bhs-pazin-meo-zdab
1046	emnim-tetrad-eoco-bsdap	1097	amim-pnymea-men-psdap
15	1047 thpym-amn2-eoco-betapy	1098	pippy-3diaz-fo-psdap
1048	amthiaz-pipa-men-oxal	1099	phpip-mea-emo-asppha
1049	amim-pipmea-5amo-oxal	1100	4pmhs-25oxman2-5amo-glubzla
1050	hythpym-24thiman2-pro-bsdap	1101	bim-pnymea-fo-csdap
1051	imhs-mepipe-5amo-bnsdap	1102	bim-edian2-ocho-psdap
20	1052 bhs-amn2-meo-psdap	1103	2py-edian2-mes-bsdap
1053	dhim-m24thizman2-no1-dfzdp	1104	bim-dimen-ocho-zdapee
1054	thpym-mepipe-no2-zdap	1105	am-m24thizman2-ocho-psdap
1055	am-dimen-no1-psdap	1106	dmbim-eta2s-fo-asppha
1056	amthiaz-edian2-4pho-bphabs	1107	bim-pazin-no2-zdap
25	1057 4pmhs-24thizman2-ocho-aspibua	1108	morhs-m25thiz-emo-bnsdap
1058	phpip-tetrad-emo-aspbzla	1109	n2py-amn3-eoco-zdap
1059	nam2py-propn-fo-mezphe	1110	2pmhs-pipmea-napo-bhsdab
1060	dhim-m25thiz-5amo-psdapee	1111	nam2py-25oxman2-napo-aspibua
1061	nam2py-din-5amo-psdap	1112	nmhs-dimephmem-oem-bhsdap
30	1062 n2py-pipmea-5pho-aspbzla	1113	ppy-mepipe2-oem-npsdap
1063	gua-tridi-napo-ibsdap	1114	me2py-mepipe2-oem-nzdp
1064	amim-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph	1115	impy-25thiman2-men-csdap
1065	2py-mepipe-eoco-bsdap	1116	impy-24thizman2-5amo-bphabs
35	1066 nam2py-eta-meteto-csdap	1117	chmhs-amn2-eoco-psdap
1067	hythpym-mea-paco-bphabs	1118	emnim-m25thiz-5pho-betapy
1068	nam2py-dipch-oem-zdap	1119	amim-mepazin-pro-zlys
1069	thpym-pazin-mes-psdap	1120	nam2py-pazin-meto-bhsdap
1070	dpam-pipa-men-aspbzla	1121	bhs-edian2-ocho-bnsdap
40	1071 piraz-amn3-cpeo-mezphe	1122	bhs-pazin-meo-bnsdap
1072	2py-pyrea-cno-bhsdap	1123	imhs-pyrea2-ocho-zlys
1073	2py-24thiman2-oem-bhsdab	1124	imhs-diphmem-mes-psdap
1074	thpym-trias-oem-mezphe	1125	thpym-thizn-fo-asppha
1075	nmor-eta-ocho-glyzdp	1126	npip-24thizman2-mes-psdap
45	1076 thpym-pazin-meo-betapy	1127	bimhs-m24thiman2-4amo-aspibua
1077	pyr-edia2-oem-nzdp	1128	bimhs-mepazin-mmen-glyzdp
1078	nam2py-tetrad-ocho-aspibua	1129	dmthpym-pnymea-peo-betapy
1079	2py-m25thiman2-napo-mezphe	1130	dhim-mepipe-men-dfzdp
1080	imhs-diphmem-mes-asppha	1131	dhim-25oxman2-nmo-bnsdap
1081	thpym-eta-ocho-betapy	1132	nam2py-am2-mes-psdap
1082	bimhs-edian2-men-bphabs	1133	piraz-pnymea-napo-zdap
1083	imhs-pazin-oem-bhsdap	1134	pyrhs-pyrea2-oem-oxal
		1135	npip-pnymea-meo-psdap

1136	pyr-m24thizman2-och0-betapy	1187	me2py-diphmem-mes-csdp
1137	am2py-dimephmem-no2-tdsap	1188	me-pymea-men-zdap
1138	me2py-pentadi-nol-csdp	1189	nim-24thiz-5pho-glyzdp
1139	bimhs-am2-sem-nzdab	1190	hythpym-m24thiz-daco-ppsdp
5 1140	bim-pipmea-5pho-psdap	1191	2py-mepipe-oem-zdap
1141	mam2py-dich-eoco-zdap	1192	2py-tridi-mes-zdabs
1142	c13pyme-propa2s-fo-csdp	1193	thpym-pazin-eoco-betapy
1143	imhs-mepipe-och0-psdap	1194	am-tetras-men-aspihua
1144	dhim-am3-oem-nzdab	1195	piraz-din-mes-mezphe
10 1145	emnim-edia2-oem-nbetapy	1196	hythpym-diphmem-5pho-psdapee
1146	pyr-am2-oem-nbetameph	1197	bim-24oxman2-baeco-aspbzla
1147	dhim-am02-napo-psdap	1198	moegua-dich-nol-betainyl
1148	bim-edian2-meo-psdap	1199	bhs-pipa-chexo-betainyl
1149	bim-edian2-mes-psdap	1200	thpym-pazi2n-chexo-betapy
15 1150	bhs-amn2-oem-zdap	1201	bhs-eta-eoco-psdap
1151	imhs-propn-mes-bsdap	1202	hythpym-dis-meo-aspa
1152	z-dimephmem-mes-asppha	1203	am2py-pentas-mes-mezphe
1153	dmthpym-thizn-men-aspihua	1204	hythpym-tridi-mes-bphabs
1154	anim-thizo-men-psdap	1205	amim-tetrad-cpro-zdap
20 1155	dmthpym-am03-baeco-csdp	1206	bhs-pazin-eoco-psdap
1156	imhs-hexadi-nmo-zdabs	1207	pippy-am02-fo-psdap
1157	4pmhs-pipmea-imo-bphabs	1208	im-diphmem-mes-zdap
1158	bim-pazin-nol-betapy	1209	impy-pazin-peo-glupha
1159	thpym-25thiz-imo-ppsdp	1210	hythpym-m24thizman2-5pho-betapy
25 1160	piraz-thizn-oem-bphabs	1211	am2py-25oxman2-5amo-zdap
1161	impy-pymea-chexo-mezphe	1212	mam2py-pyma2-paco-bnsdp
1162	me2py-diphmem-chexo-dfzdp	1213	fthpym-am3diaz-5amo-bnsdp
1163	pippy-24thizman2-peo-bnsdp	1214	emnim-tridi-peo-betainyl
1164	2py-pipmeo-emo-dfzdp	1215	am4py-eta-cpro-betadcph
30 1165	phpip-25oxman2-men-betainyl	1216	me2py-eta-chexo-ibsdap
1166	bim-amn2-oem-zdap	1217	bhs-thizo-och0-glyzdp
1167	mepip-pymea-oem-betadcph	1218	me2py-25oxman2-meo-zdabs
1168	thpym-pazin-och0-bnsdp	1219	chmhs-am02-no2-glyzdp
1169	n2py-edian2-daco-bhsdp	1220	bhs-thizn-eoco-betapy
35 1170	hythpym-trias-meteto-betadcph	1221	chhs-mea2s-chexo-zdap
1171	amim-pnymea-oem-glyzdp	1222	hythpym-n2nme2n-oem-zdap
1172	prhs-am3-sem-nzdab	1223	am2py-tetrad-no2-psdap
1173	amim-24thiman-5amo-psdap	1224	mepip-ms-daco-betapy
1174	bim-eta-5pho-psdap	1225	piraz-dimen-emo-aspbzla
40 1175	hythpym-amn3-paco-bhsdp	1226	am2py-hexas-oem-dfzdp
1176	bimhs-m25thiman2-meo-betapy	1227	bhs-edian2-oem-bhsdp
1177	pyraz-trias-emo-bhsdp	1228	4pmhs-dis-oem-zdabs
1178	imhs-mepipe-no2-zdap	1229	dmthpym-am3diaz-5amo-aspihua
1179	dhim-mepipen2-5amo-aspihua	1230	thpym-tetrad-eoco-aspihua
45 1180	imhs-am3diaz-emo-aspihua	1231	impy-am2-oem-nbetabnaphth
1181	am2py-m25thiz-paco-zorn	1232	impy-hexas-imo-psdap
1182	hythpym-din-och0-psdap	1233	2py-dimephmem-cpro-betapy
1183	edothpym-dimephmem-mommo-bphabs	1234	2py-24thiz-mes-aspbzla
1184	me-mepipen2-no2-bphabs	1235	bimhs-dimephmem-nol-betapy
1185	n2py-thizn-5amo-oxal	1236	phhs-tetrad-meteto-asppha
1186	bim-pazin-och0-psdap	1237	piraz-pyma2-fo-betapy

1238	am2py-dimephmem-5pho-csdap	1290	phhs-25thi zman2-men-aspibua
1239	phhs-hexadi-meo-bphabs	1291	thpym-ams2-no1-zdap
1240	moegua-am2-sem-npsdap	1292	pippy-pipa-eoco-bhsdab
1241	amthiaz-m24thiman2-chexo-zorn	1293	edothpym-mepazin-phoe-zdab
5 1242	piraz-eta-cno-bhsdap	1294	me2py-tetradi-oem-zdap
1243	2py-amc2-meo-betapy	1295	am-ams2-fo-aval
1244	mam2py-m25thiz-chexo-zdap	1296	bim-eta-5pho-betapy
1245	2py-hexas-peo-aspibua	1297	imp-y-pyma2-men-bnsdap
1246	2py-pazin-mes-zdap	1298	edothpym-pazin-emo-aspibua
10 1247	menim-25thiz-z-phoe-psdap	1299	imp-y-24thiz-cmmo-bnsdap
1248	chmhs-diphmem-oem-bnsdap	1300	nim-pazin-emo-bhsdap
1249	ec-24thiz-mes-bhsdap	1301	me2py-diphmep-5pho-dfzdp
1250	2py-eta-mmen-zlys	1302	thpym-eta-ocho-psdap
1251	dmam-trias-chexo-bhsdab	1303	gua-am2-sem-npsdap
15 1252	imp-y-din-meo-aspibua	1304	me2py-25oxman2-emo-bphabs
1253	me2py-propa2s-5pho-aspibua	1305	imhs-thizo-meto-asppha
1254	bhs-pyma2-chexo-bhsdap	1306	thpym-eta-emo-glyzdp
1255	ibhs-amn2-emo-bnsdap	1307	pippy-diphmem-peo-betainyl
1256	imhs-diphmem-napo-bphabs	1308	2py-edian2-meo-zdap
20 1257	thpym-pipmea-peo-glyzdp	1309	bim-amn2-eoco-psdap
1258	mam2py-din-emo-zdap	1310	mam2py-24thizman2-phoe-glyzdp
1259	mepip-pentadi-napo-betapy	1311	pippy-trias-4pho-aspbzla
1260	bimhs-tridi-meto-dfzdp	1312	imhs-dimen-no1-aspbzla
1261	bhs-mepipe-no1-bnsdap	1313	phpip-tetradi-eoco-bhsdap
25 1262	imhs-eta-meo-zdap	1314	2py-tetradi-fo-zdap
1263	mam2py-n2o2n-chexo-aspibua	1315	nmor-amn2-5amo-bsdap
1264	nmhs-pnymea-eoco-zdapee	1316	pyr-diphmep-aco-psdap
1265	dpam-pipmea-5amo-bhsdap	1317	me2py-25thiz-cpro-oxal
1266	4pmhs-pazin-momo-glyzdp	1318	imhs-mepipe-meo-psdap
30 1267	imhs-tetradi-4pho-ibsdap	1319	ec-thizn-imo-zdap
1268	bhs-25thiman2-fo-glyzdp	1320	bzl-pipa-imo-bhsdap
1269	imhs-dimephmem-oem-bhsdap	1321	menim-amc3-mes-zdabs
1270	imp-y-24thiman2-eoco-bhsdap	1322	thpym-24thizman2-men-zdapee
1271	am2py-pyma2-pyo-ppsdp	1323	dmam-ams2-men-bnsdap
35 1272	bimhs-tridi-aco-tsdp	1324	2py-amn2-ocho-betapy
1273	nmhs-eta-no2-aspibua	1325	bhs-diaz-meo-ibsdap
1274	bim-pazin-no2-bsdap	1326	imp-y-n2o2n-napo-glyzdp
1275	mam2py-trias-imo-bnsdap	1327	amim-pipa-napo-bnsdap
1276	me2py-m25thiz-4pho-zdabs	1328	2py-edian2-mes-bhsdap
40 1277	imhs-pnymea-mes-aspibua	1329	bim-amn2-mes-betapy
1278	thpym-amn2-5pho-psdap	1330	piraz-diphmem-fo-glyzdp
1279	morhs-diphmep-5amo-osdap	1331	gua-tetradi-no1-aspibua
1280	thpym-edian2-no1-bhsdap	1332	bhs-ams2-aco-zdap
1281	tolhs-pnymea-5amo-zdap	1333	deam-amc2-emo-psdap
45 1282	cl3pyme-25oxman2-5pho-bhsdap	1334	pyrhs-m25oxman2-no2-zdabs
1283	me2py-24thiman2-meo-mezphe	1335	4pmhs-tridi-mes-zdap
1284	pyrhs-25oxman2-ocho-zdap	1336	hythpym-eta-mes-csdap
1285	2py-dimen-mmen-csdap	1337	bhs-pazin-ocho-bhsdap
1286	pyraz-24thiman2-peo-bphabs	1338	thpym-eta-oem-zdap
1287	npip-di-o-fo-csdap	1339	pyrhs-amc2-daco-dfzdp
1288	imp-y-pnymea-men-betapy	1340	menim-propa2s-chexo-zdap
1289	piraz-24thiz-no2-bphabs		

1341	im-din-mes-betainyl	1393	dmthpym-dimen-5pho-bhsdab
1342	2py-eta-ocho-psdab	1394	bim-pazin-hso-mezphe
1343	bhs-tetradi-fo-aspbzla	1395	2py-pipa-rmo-zdab
1344	pippy-ams2-napo-betadcph	1396	pippy-pipmea-5pho-bhsdab
5 1345	me2py-25thiz-fo-bphabs	1397	chmhs-tetras-no1-mezphe
1346	me2py-25oxman2-meo-psdapee	1398	fthpym-m25thiman2-eoco-bphabs
1347	imhs-pazin-mes-zdap	1399	amim-m25thiz-napo-csdap
1348	me2py-pipmea-5pho-zdap	1400	piraz-din-eoco-mezphe
1349	nmor-m25oxman2-no2-mezphe	1401	2py-pipmea-mes-asbaba
10 1350	c13pyme-dimephmem-mes-bhsdab	1402	2py-amn3-napo-zdab
1351	imhs-pipmea-emo-csdap	1403	mam2py-24thizman2-meo-dfzdp
1352	bz1-tridi-5amo-glubzla	1404	piraz-amo2-eoco-dfzdp
1353	pyrhs-dis-mes-zdap	1405	moegua-mea2s-no2-psdap
1354	emnim-amn2-chexo-bphabs	1406	thpym-pazin-5pho-bsdap
15 1355	chhs-mepipe2-oem-npsdap	1407	bhs-amn2-eoco-bhsdab
1356	imhs-dis-no2-betainyl	1408	am2py-pyma2-napo-zdabs
1357	dmthpym-pymea-peo-bsdap	1409	amim-dich-eoco-tsdp
1358	bhs-diphmem-emo-bhsdab	1410	bhs-edian2-ocho-bsdap
1359	imhs-hexadi-5pho-zdap	1411	2py-m25thiz-imo-aspbzla
20 1360	impy-m24oxman2-fo-betainyl	1412	am2py-pazin-5pho-csdap
1361	bimhs-dimen-fo-betainyl	1413	pippy-am2-sem-nbetameph
1362	thpym-pazin-ocho-zdap	1414	thpym-diphmep-no1-aspihua
1363	bim-pazin-eoco-psdap	1415	nmhs-dich-eoco-zdab
1364	am2py-dis-meo-csdap	1416	bim-pipmea-men-bhsdab
25 1365	imhs-amn2-eoco-bhsdab	1417	thpym-mepipen2-mes-betaet
1366	deam-pyma2-eoco-tsdp	1418	edothpym-indan2-eoco-zdabs
1367	me2py-tetradi-no1-aval	1419	hythpym-m24thiz-cmmo-csdap
1368	n2py-pymea-meo-psdap	1420	me2py-25oxman2-emo-glupha
1369	bim-amn2-mes-zdap	1421	edothpym-dimephmep-4amo-csdap
30 1370	dhim-amn3-napo-aspbzla	1422	ec-am3-oem-nbeta34dimeoph
1371	ec-m24thizman2-emo-ppsdp	1423	thpym-eta-eoco-bhsdab
1372	imhs-m25thiz-oem-ppsdp	1424	dman-tetradi-no2-psdap
1373	impy-dis-meo-zlys	1425	mam2py-pymea-no1-mezphe
1374	dhim-dimephmem-pyo-bsdap	1426	dhim-m25thiz-5pho-osdp
35 1375	nim-amo2-mes-bhsdab	1427	amim-thizn-chexo-bnsdap
1376	tolhs-m24thiman2-ocho-zdap	1428	am2py-amn3-no1-psdap
1377	impy-25oxman2-pyo-zdabs	1429	bhs-m24thizman2-men-betadcph
1378	bim-edian2-ocho-zdap	1430	phpip-dimephmem-chexo-zdabs
1379	c13pyme-dimen-men-psdap	1431	chmhs-m24thiman2-oem-bphabs
40 1380	imhs-diphmep-oem-betapy	1432	bim-dimephmem-men-zdap
1381	imhs-tetradi-5amo-bsdap	1433	am2py-pentas-meo-bnsdap
1382	morhs-pipmea-pyo-betainyl	1434	morhs-pipmea-5pho-aspihua
1383	4pmhs-n24thiman-napo-aspihua	1435	mam2py-mepazin-pheo-mezphe
1384	hythpym-pipa-mmen-aspbzla	1436	mam2py-am3-sem-nzdp
45 1385	bimhs-amn3-eoco-mezphe	1437	impy-pipa-men-zdap
1386	am4py-amn2-ocho-zdabs	1438	amim-24oxman2-emo-betadcph
1387	bhs-pazin-no1-bsdap	1439	imhs-props-imo-bsdap
1388	bz1-mepipen2-peo-dfzdp	1440	imhs-mepipe-5pho-psdap
1389	2pmhs-dis-imo-zdabs	1441	me2py-pazin-napo-bsdap
1390	fthpym-25oxman2-chexo-mezphe	1442	mam2py-mepipen2-pyo-zdap
1391	mepip-m25thiman2-mommo-bhsdab	1443	2py-eta-mes-bnsdap
1392	bimhs-edian2-oem-aspbzla	1444	amim-tetradi-meto-betapy

1445	am-pynea-5pho-betadcph	1497	pippy-m24oxman2-mes-bhsdab
1446	amim-pipa-eoco-aspihua	1498	thpym-mepipe-ochoc-bsdap
1447	am2py-mepipe2-oem-nbetapy	1499	impy-amn3-5pho-bhsdab
1448	pippy-am3-sem-nzdap	1500	bim-propn-nmo-bhsdab
5 1449	nam2py-dimephmem-fo-betainyl	1501	bhs-mepipe-napo-ibsdap
1450	2py-dimephmem-oem-zdap	1502	thpym-mepipe2-oem-nzdap
1451	me2py-tetradi-pyo-psdapee	1503	2py-3pazin-4amo-psdab
1452	bhs-mepazin-mes-bnsdap	1504	imhs-pipa-meo-betapy
1453	imhs-ms-fo-csdap	1505	chhs-pipa-no2-zdap
10 1454	imhs-pazi2n-chexo-tdsap	1506	hythpym-thizn-meo-psdab
1455	pippy-diphmep-emo-bnsdap	1507	me-pnynea-emo-bnsdap
1456	bhs-pnynea-oem-bhsdab	1508	menim-dimephmem-meto-zdabs
1457	deam-m25thiz-chexo-asppha	1509	bimhs-mepipen2-cpeo-zorn
1458	hythpym-3pazin-imo-zdap	1510	bhs-pazin-pyo-asppha
15 1459	thpym-diphmem-napo-csdap	1511	chhs-pazin-oem-betapy
1460	pippy-diphmem-chexo-zdap	1512	bim-pazin-ochoc-bhsdap
1461	ppy-thizn-ochoc-glyzdap	1513	imhs-m24thizman2-cnmo-asppha
1462	dhim-pipa-oem-psdap	1514	2py-edian2-oem-psdab
1463	imhs-ams2-no1-zdap	1515	imhs-tetradi-mmen-zdabs
20 1464	bim-mepipe-no2-psdap	1516	2py-edian2-no2-psdap
1465	chmhs-dis-imo-aspbzla	1517	dmam-dimephmem-men-bhsdap
1466	bim-mea2s-meo-oxal	1518	am2py-24thiz-mes-bphabs
1467	bz-25thizman2-mmen-asppha	1519	imhs-amn2-no2-bhsdap
1468	dhim-mepipe-5amo-bphabs	1520	pyr-dis-aco-bhsdap
25 1469	bhs-pazin-ochoc-psdab	1521	chmhs-pynea-daco-aspihua
1470	amim-dimephmep-5amo-bhsdap	1522	impy-ams2-men-aspbzla
1471	tolhs-diphmem-no1-zlys	1523	morhs-pynea2-no2-zdabs
1472	imhs-pipmeo-fo-aspbzla	1524	im-24thiz-fo-zdabs
1473	phhs-dimephmem-baeo-dfzdap	1525	hythpym-tetradi-cpro-betadcph
30 1474	hythpym-3diaz-paco-aval	1526	2py-eta-oem-betapy
1475	2py-pentas-ochoc-bhsdab	1527	piraz-thizn-baeo-bphabs
1476	me-n24thiman-fo-dfzdap	1528	bim-amc3-oem-aval
1477	pyr-25oxman2-5amo-bnsdap	1529	npip-mea2s-chexo-betapy
1478	thpym-trias-5pho-ibsdap	1530	bim-diphmep-meo-bphabs
35 1479	bim-amn3-no2-psdap	1531	bz-mepipe2-oem-nzdap
1480	dmthpym-dipch-imo-aspihua	1532	2py-pynea2-eoco-asppha
1481	chhs-24thiz-fo-aspihua	1533	bim-dimephmep-emo-asppha
1482	dhim-diphmem-no2-zdap	1534	am2py-amn2-5pho-csdap
1483	me2py-n24thiman-5amo-psdap	1535	nam2py-24thiman-napo-zdap
40 1484	am-dimephmep-chexo-asppha	1536	pippy-diphmem-oem-betadcph
1485	imhs-thizo-emo-glubzla	1537	impy-amc2-5pho-betadcph
1486	prhs-tridi-napo-zdabs	1538	bimhs-am2-sem-nbetapy
1487	2py-edian2-5pho-psdap	1539	imhs-2pazin-aco-mezphe
1488	n2py-am3-oem-nzdap	1540	dhim-amc2-ochoc-aspbzla
45 1489	cl3pyme-eta-no1-bphabs	1541	bim-m24thizman2-eoco-betapy
1490	ibhs-pynea-oem-zdap	1542	ec-eta-imo-psdap
1491	thpym-amn2-mes-bhsdap	1543	dmim-am3-oem-nzdap
1492	thpym-24thiz-no2-tdsap	1544	cl3pyme-amn2-mes-zdap
1493	pyr-24thizman2-eoco-betainyl	1545	dpam-amn2-emo-dfzdap
1494	bim-edian2-meo-betapy	1546	bhs-edian2-napo-bhsdab
1495	piraz-propn-chexo-aspbzla	1547	pyrhs-ms-oem-zdap
1496	dmthpym-am3-sem-nzdap	1548	im-mepazin-baeo-ppsdp

1549	pippy-ams2-emo-psdap	1601	pyr-dimephmem-nol-bsdap
1550	imhs-pazin-mes-bsdap	1602	amim-bu2n-4amo-glyzdp
1551	hythpym-m25thiz-emo-bsdap	1603	bim-dimen-emo-glubzla
1552	phpip-pipa-eoco-csdap	1604	impy-propa2s-ochs-dfzdp
5 1553	mam2py-pazi2n-nol-asppha	1605	dhim-amn3-men-bphabs
1554	bimhs-dich-meo-zdab	1606	mam2py-dis-emo-glyzdp
1555	z-tridi-eoco-betapy	1607	impy-dimephmem-ochs-zdabs
1556	z-am3-oem-nzdab	1608	am2py-m24thizman2-emo-bhsdap
1557	2py-pnymea-oem-zdab	1609	bhs-pyma2-no2-bnsdap
10 1558	thpym-eta-mes-psdap	1610	me2py-diphmem-ochs-mezphe
1559	hythpym-mepipe-oem-betainyl	1611	bimhs-propa2s-mecpo-bhsdap
1560	am2py-propn-mes-bsdap	1612	hythpym-mepipe2-sem-nbeta-34dimeoph
1561	am2py-ams2-paco-bhsdap	1613	bimhs-pentadi-napo-aspihua
1562	imhs-amn2-meo-bsdap	1614	thpym-mepipe-eoco-psdap
15 1563	bhs-edia2-sem-nbetapy	1615	gua-tetras-emo-bphabs
1564	moegua-dis-meo-csdap	1616	thpym-am2-oem-nbetapy
1565	pyr-tetradi-mommo-dfzdp	1617	emnim-mepipen2-eoco-zdabs
1566	2py-pnymea-nol-glyzdp	1618	pippy-m25thiman2-eoco-bphabs
1567	n2py-edian2-men-bphabs	1619	tolhs-dich-imo-oxal
20 1568	me2py-pentadi-meo-zdap	1620	dmbim-edian2-men-bhsdap
1569	cl3pyme-pipmea-no2-dfzdp	1621	bimhs-dimephmem-nol-zdab
1570	2py-dis-meo-bhsdap	1622	bhs-hexadi-fo-glyzdp
1571	me2py-m24thizman2-oeto-psdap	1623	hythpym-pymea-napo-bsdap
1572	bim-diphmem-chexo-asppha	1624	pippy-mepipe2-oem-nbetapy
25 1573	pippy-pymea-5pho-glyzdp	1625	npip-edia2-oem-nbetabnapht
1574	pippy-trias-no2-betainyl	1626	bimhs-edian2-cpeo-bhsdap
1575	edothpym-eta-napo-aspbzla	1627	dmbim-tetradi-men-bhsdap
1576	dmbim-pipmeo-emo-zdap	1628	pippy-24thiman2-eoco-bhsdap
1577	bim-pazin-ochs-bsdap	1629	bz1-m25oxman2-cnmo-dfzdp
30 1578	2py-n2nme2n-napo-aspihua	1630	pippy-pipmes-cnmo-psdap
1579	impy-mepazin-napo-bhsdap	1631	im-n2nme2n-no2-bsdap
1580	thpym-diaz-meo-bnsdap	1632	bim-thizn-nol-bsdap
1581	bim-edia2-oem-npsdap	1633	thpym-2pazin-meo-mezphe
1582	dhim-dimephmem-hso-asppha	1634	tolhs-pipa-eoco-bnsdap
35 1583	npip-mepazin-pro-bphabs	1635	impy-dich-ochs-betaet
1584	thpym-eta-eoco-aspbzla	1636	imhs-amn2-meo-betapy
1585	imhs-24thizman2-mommo-aval	1637	ibhs-mepipe-5pho-betadcp
1586	am2py-edian2-aco-psdap	1638	me-eta2s-nol-aspbzla
1587	bimhs-amn3-mecpo-glyzdp	1639	2py-mepipe-meo-zdap
40 1588	mam2py-dimephmem-cpro-bphabs	1640	am2py-amc2-fo-psdap
1589	bim-diphmem-ochs-psdap	1641	ibhs-edian2-eoco-csdap
1590	ppy-diphmem-eoco-bnsdap	1642	me-amc2-eoco-zdap
1591	2py-mepipen2-daco-bphabs	1643	bhs-mepipe-ochs-zdap
1592	dnam-amc3-cnmo-bhsdap	1644	bim-tetras-meteto-tsdp
45 1593	imhs-eta-cnmo-betainyl	1645	nmhs-dimephmem-napo-psdap
1594	pyraz-hexadi-eoco-bnsdap	1646	amim-mepipen2-meo-psdap
1595	pippy-24thiz-oeto-glyzdp	1647	bim-amn2-oem-betapy
1596	2pmhs-mepipe-fo-psdap	1648	mepip-dis-napo-zdabs
1597	nim-pipmea-mes-betapy	1649	bim-mepazin-meo-aspihua
1598	phhs-n2nme2n-ochs-zdap	1650	npip-pymea-men-bphabs
1599	dmtthpym-edian2-mes-bphabs	1651	mam2py-tridi-ochs-betainyl
1600	pippy-3diaz-emo-betadcp		

1652	ec-m25thizman2-meto-glyzdap	1702	bim-diphmep-mecpo-bhsdab
1653	am2py-pazin-fo-zlys	1703	amim-tetradi-fo-zorn
1654	hythpym-24thiz-no2-asppha	1704	thpym-tetradi-eoco-bhsdap
1655	imhs-eta-eoco-bsdap	1705	morhs-diphmem-imo-zdab
5 1656	dhim-mea2s-men-tdsap	1706	ppy-m25thiman2-pyo-betadcph
1657	am2py-tetradi-5amo-psdap	1707	imhs-pazin-fo-csdap
1658	bhs-amn3-napo-glyzdap	1708	morhs-pipmea-5amo-asppha
1659	thpym-din-fo-bhsdap	1709	am2py-diphmep-cno-zdabs
1660	am2py-mepipe2-oem-nbetameph	1710	thpym-m25thiz-4pho-ppsdp
10 1661	hythpym-24thiman2-napo-aspbzla	1711	imhs-amn2-no2-zdab
1662	me2py-m25thiz-eoco-bphabs	1712	bhs-amn2-ochoc-bhsdap
1663	dpam-m25thiz-oeto-zdap	1713	bimhs-propa2s-peo-mezphe
1664	edothpym-pentas-fo-aspbzla	1714	thpym-pipmea-5pho-aspihua
15 1665	tolhs-tetradi-no1-bhsdab	1715	dhim-25thizman2-no1-zdab
1666	nam2py-am3diaz-men-bhsdab	1716	amthiaz-24oxman2-imo-bhsdab
1667	bimhs-pyma2-chexo-zorn	1717	2py-pynea-aco-psdap
1668	2py-ams2-ochoc-csdap	1718	imhs-mepipe-no2-glyzdap
1669	ppy-diphmem-5pho-glupha	1719	4pmhs-n2rme2n-imo-glubzla
20 1670	2py-dimephmem-ochoc-asppha	1720	bimhs-dimephmem-napo-betadcph
1671	dhim-pipmes-chexo-asppha	1721	z-edia2-oem-nbetapy
1672	thpym-pentadi-men-tdsap	1722	thpym-edian2-mes-bhsdap
1673	nam2py-thizn-men-bhsdap	1723	tolhs-dimephmem-ochoc-betapy
1674	impy-eta2s-chexo-thizzdap	1724	pyrns-trias-men-asppha
25 1675	impy-eta-emo-zdabs	1725	nam2py-n2o2n-napo-glyzdap
1676	bim-hexas-4amo-betaet	1726	thpym-thi2o-meo-betainyl
1677	pippy-m25thizman2-chexo-bphabs	1727	chhs-ams2-mes-betainyl
1678	nmhs-thizn-chexo-psdap	1728	me2py-am3-sem-npsdap
30 1679	impy-3pazin-5pho-psdap	1729	2py-dio-imo-bphabs
1680	2py-tridi-chexo-glubzla	1730	nam2py-indan2-oem-betainyl
1681	2py-dis-cnmo-betapy	1731	dhim-dimen-emo-betadcph
1682	pippy-mepipen2-meo-psdap	1732	pippy-24thiman-men-zdap
1683	nam2py-dimen-emo-aspbzla	1733	impy-dis-emo-aspihua
35 1684	nam2py-dis-napo-zdap	1734	imhs-amn2-5pho-zdab
1685	2py-pazin-ochoc-psdap	1735	impy-m25thiz-ochoc-csdap
1686	me2py-am2-napo-asppha	1736	bz-pentadi-meo-bsdap
1687	impy-m25thiz-emo-ppsdp	1737	thpym-mepipe-no1-zdab
1688	me2py-thizs-nmen-mezphe	1738	2py-eta-peo-aspihua
40 1689	bim-eta-ochoc-bsdap	1739	nam2py-din-fo-tdsap
1690	moequa-mepipen2-oem-glyzdap	1740	thpym-edian2-5pho-psdap
1691	dmthpym-m25thiz-eoco-betadcph	1741	thpym-tetradi-oem-ibsdap
1692	prhs-trias-meteto-zdabs	1742	amim-amn3-imo-bsdap
1693	thpym-m24thizman2-fo-mezphe	1743	hythpym-eta-fo-aspihua
45 1694	impy-edian2-no2-psdap	1744	ppy-24oxman2-imo-zdab
1695	phhs-eta-napo-dfzdp	1745	edothpym-dimephmem-5amo-osdap
1696	impy-hexadi-oem-zlys	1746	pyrns-dimephmem-meo-betapy
1697	pyraz-dich-5amo-psdap	1747	bhs-mepipe-ochoc-bhsdap
1698	npip-pnynea-mes-zdap	1748	2py-mepipe-no1-bsdap
1699	chmhs-2pazin-men-aspbzla	1749	piraz-dimephmep-emo-aspihua
1700	edothpym-dis-nmo-mezphe	1750	bhs-eta-meo-zdap
1701	dhim-diphmem-no1-ibsdap	1751	piraz-dimephmep-emo-dfzdp
		1752	me2py-dimephmem-imo-bhsdap
		1753	npip-am2-no2-betapy

1754	bhs-dimephmep-4pho-osdap	1805	dhim-3pazin-cnmo-bhsdap
1755	2py-edian2-oem-zdap	1806	z-pipmea-eoco-bphabs
1756	dhim-pipmea-emo-zdab	1807	man2py-am3diaz-5amo-bsdap
1757	nim-24thiz-pro-aspihua	1808	imhs-24thiz-imo-asppha
5 1758	dhim-edian2-daco-glyzdap	1809	morhs-m24thizman2-chexo-bhsdap
1759	4pmhs-trias-nol-betadcph		
1760	edothpym-dis-nol-bphabs	1810	phpip-diphmep-oem-dfzdap
1761	impy-m24thizman2-cpeo-bhsdap	1811	me2py-ams2-napo-mezphe
1762	bim-eta-mes-zdap	1812	phpip-24thiz-nol-psdap
10 1763	nmor-eta2s-emo-psdap	1813	bhs-edian2-no2-bsdap
1764	dhim-tridi-mes-zdap	1814	dhim-edian2-cnmo-dfzdap
1765	impy-mepipe2-oem-nbetameph	1815	bimhs-pipmea-meto-ibsdap
1766	bim-m24thiman2-5amo-bsdap	1816	piraz-dimephmep-meo-glyzdap
1767	impy-amn3-imo-bhsdap	1817	mepip-mepipen2-napo-psdap
15 1768	amim-25thizman2-emo-aspihua	1818	imhs-edian2-oem-psdap
1769	ibhs-n2nme2n-imo-aspbzla	1819	man2py-dimephmem-pheo-mezphe
1770	4pmhs-mepipe2-oem-nbetabnaphth	1820	thpym-mepipen2-cno-zdabs
1771	thpym-24thizman2-fo-zdabs	1821	bim-mepipen2-no2-bnsdap
20 1772	chmhs-dimephmem-napo-dfzdap	1822	hythpym-ams2-5pho-psdap
1773	me2py-pyma2-daco-ibsdap	1823	hythpym-pyma2-daco-mezphe
1774	bim-mepazin-cnmo-zorn	1824	impy-dis-oeto-aspbzla
1775	me2py-tetrad-och-zdap	1825	chmhs-tridi-imo-psdap
1776	amim-pyma2-no1-csdap	1826	imhs-m24thizman2-oem-bhsdap
25 1777	am2py-mepazin-oem-bhsdap	1827	npip-dimephmem-men-bphabs
1778	bhs-amn2-5pho-bhsdap	1828	pippy-trias-imo-bhsdap
1779	edothpym-pazin-napo-csdap	1829	tolhs-pymea-nol-dfzdap
1780	thpym-amn3-no2-csdap	1830	amim-m24thizman2-imo-thizzdap
1781	am4py-dimephmem-mes-dfzdap	1831	me2py-eta-emo-psdap
30 1782	amim-edia2-sem-nbetabnaphth	1832	bim-pazin-5pho-betapy
1783	2py-propn-chexo-betapy	1833	amim-thizn-fo-zdap
1784	bimhs-din-mecpo-psdap	1834	am2py-mepipe-pyo-bhsdap
1785	bimhs-mepipe-imo-bhsdap	1835	man2py-thizn-5pho-dfzdap
1786	mepip-eta-nmo-asppha	1836	dhim-24thizman2-napo-psdap
35 1787	tolhs-2pazin-napo-bhsdap	1837	me2py-25oxman2-napo-dfzdap
1788	me2py-dipch-chexo-zdabs	1838	amim-am2-oem-nbetapy
1789	2py-amn2-no2-zdap	1839	bim-24thiz-cno-glyzdap
1790	bim-mepazin-oem-betainyl	1840	piraz-2pazin-chexo-betaet
1791	thpym-eta-meo-betapy	1841	cl3pyme-mepazin-chexo-glyzdap
40 1792	impy-dimephmep-5amo-bnsdap	1842	2py-ams2-eoco-betapy
1793	piraz-2pazin-no2-aspihua	1843	man2py-am2-oem-nzdap
1794	imhs-pnymea-cnmo-zdap	1844	imhs-pazin-5pho-betapy
1795	thpym-m25thiman2-fo-zdap	1845	thpym-edian2-eoco-zdap
1796	amim-dimen-no2-aspihua	1846	impy-m24thizman2-och-betapy
45 1797	thpym-amn2-eoco-psdap	1847	cl3pyme-diphmem-5pho-bnsdap
1798	amim-tetrad-och-aspbzla	1848	4pmhs-ams2-pheo-oxal
1799	pippy-dis-fo-betadcph	1849	2py-pymea-nol-betadcph
1800	bhs-m24oxman2-meto-glubzla	1850	pippy-am3-oem-nbetapy
1801	im-m24oxman2-eoco-psdap	1851	piraz-tridi-pro-betainyl
1802	hythpym-amn2-emo-glubzla	1852	2py-eta-men-bnsdap
1803	am2py-pipa-mommo-ibsdap	1853	phpip-mepipe-eoco-betainyl
1804	bhs-amn2-och-bhsdap	1854	edothpym-amn3-pyo-zdabs
		1855	im-pentas-och-betadcph

1856	cl3pyme-ams2-mes-betadcph	1906	imhs-am2-sem-nbetameph
1857	bim-pyma2-och-o-betadcph	1907	dmthpym-pymea-imo-aspihua
1858	bim-amn2-nol-bsdap	1908	bhs-mea-imo-betapy
1859	imhs-pazin-nol-bsdap	1909	hythpym-mepipe2-sem-nzdap
5 1860	dhim-dimephmep-oeto-betainyl	1910	menim-24thiman2-napo-bhsdab
1861	bim-thizn-no2-zdab	1911	amin-pazin-fo-zdap
1862	prhs-pazin-5pho-csdap	1912	amin-props-nol-zdab
1863	chmhs-m24oxman2-mommo-bphabs	1913	bim-eta-5pho-psdab
1864	2py-mepipen2-men-dfzdap	1914	am2py-thizs-eoco-zdap
10 1865	npip-edia2-sem-nbetameph	1915	phpip-dimen-5pho-betainyl
1866	bhs-tridi-och-o-bnsdap	1916	bhs-edian2-eoco-bnsdap
1867	bhs-pazin-no2-betadcph	1917	am2py-dimephmem-emo-bsdap
1868	moegua-amo2-chexo-zdap	1918	bz-mepipe-meo-glubz1a
1869	mepip-amn3-emo-aspihua	1919	me2py-m25thiz-no2-aspbz1a
15 1870	dmthpym-am3-sem-nbeta34-dimeoph	1920	ppy-pyma2-men-csdap
1871	emnim-diphmem-oeto-zlys	1921	me2py-ams2-mes-bphabs
1872	ibhs-m25thiz-chexo-bphabs	1922	bhs-dimen-emo-bphabs
1873	thpym-pyma2-imo-glyzdap	1923	emnim-24oxman2-fo-betapy
20 1874	gua-24thiz-oeto-psdap	1924	imhs-diphmem-emo-aspihua
1875	am2py-thizn-mes-csdap	1925	hythpym-mepipe-cnmo-betadcph
1876	amthiaz-24thizman2-pheo-csdap	1926	dhim-m24thiman-cno-csdap
1877	am4py-mepipe2-oem-nbetameph	1927	mam2py-pipmea-rmo-csdap
1878	ec-m25thiman2-meo-aspihua	1928	z-ms-meo-zdab
25 1879	dhim-amn3-cpro-bhsdab	1929	am4py-pyma2-cno-psdap
1880	dmthpym-m24thizman2-5amo-bhsdap	1930	am4py-mepazin-no2-betainyl
1881	imhs-mepipe-oem-zdap	1931	thpym-eta-meo-psdap
1882	bim-pazin-oem-betapy	1932	chhs-pymea-napo-bhsdap
30 1883	bhs-eta-oem-betapy	1933	pyraz-m24thizman2-meo-tdsap
1884	thim-props-imo-zlys	1934	pippy-24thizman2-4amo-mezphe
1885	thpym-pipa-eoco-mezphe	1935	imhs-edian2-eoco-zdap
1886	2py-ams2-5pho-zdabs	1936	amin-thizo-5amo-bnsdap
1887	hythpym-amo2-eoco-mezphe	1937	me2py-24thizman2-cnmo-zdabs
35 1888	bim-eta-meo-zdap	1938	thpym-pazin-och-o-betapy
1889	dhim-pipmes-5pho-zdap	1939	impy-m24thizman2-5amo-aspbz1a
1890	hythpym-thizn-mes-zdabs	1940	amin-tridi-5amo-aspha
1891	gua-pipa-fo-bphabs	1941	thpym-dimephmep-emo-glyzdap
1892	nmhs-pipmea-mes-zdabs	1942	thpym-am3diaz-napo-csdap
40 1893	dhim-trias-imo-zdap	1943	prhs-pentas-eoco-bsdap
1894	nam2py-pymea-eoco-csdap	1944	phhs-pipmea-5amo-dfzdap
1895	imhs-eta-eoco-betapy	1945	prhs-dich-mes-zdapee
1896	dpam-mepazin-4amo-glyzdap	1946	thpym-edian2-5pho-bnsdap
1897	bimhs-diphmep-no2-thizdap	1947	piraz-m24thizman2-napo-bhsdap
45 1898	am2py-m24thizman2-mes-psdap	1948	dmam-amn3-cnmo-zdabs
1899	nmhs-am2-oem-nbetapy	1949	phpip-pymea-cno-aspihua
1900	bhs-mepipen2-napo-bhsdap	1950	bhs-pipa-mes-ppsdpap
1901	dhim-diphmem-mes-zlys	1951	am4py-trias-mes-bphabs
1902	me2py-25thiz-eoco-zdabs	1952	am2py-dimephmem-chexo-psdap
1903	2py-dis-imo-psdap	1953	dmthpym-dimephmem-rmen-betadcph
1904	bim-mepipe-5pho-bnsdap	1954	pippy-mepipen2-emo-betadcph
1905	edothpym-pazin-mes-betainyl	1955	bim-mepipe-meo-betapy
		1956	moegua-mepipe-5amo-zdabs

1957	dhim-mepipen2-emo-bphabs	2008	dmam-am03-och0-bhsdap
1958	z-eta-no2-betadcph	2009	impy-am3-sem-nzdab
1959	dpam-pnymea-men-bhsdab	2010	dpam-2pazin-daco-asppha
1960	bimhs-diphmem-chexo-bphabs	2011	bhs-m25thiz-chexo-psdap
5 1961	2pmhs-thizn-mes-mezphe	2012	impy-diaz-peo-aspibua
1962	piraz-25oxman2-5pho-zdap	2013	dhim-pymea-meo-aspibua
1963	imhs-amn2-5pho-bhsdap	2014	bhs-pipmea-nol1-betainyl
1964	phhs-24oxman2-eoco-zdapee	2015	bimhs-n24thiman-mes-betapy
1965	2py-pazin-och0-aspibua	2016	dhim-pimpes-fo-psdap
10 1966	ibhs-dipch-emo-betapy	2017	phhs-dimen-och0-zdab
1967	bhs-amn2-eoco-psdap	2018	thpym-dipch-no2-bphabs
1968	thpym-tridi-4amo-asppha	2019	bhs-mea-meteto-asppha
1969	ec-ams2-meo-aspibua	2020	morhs-tetradi-4pho-psdab
1970	2py-pazin-meo-psdap	2021	amthiaz-n2nme2n-baeco-bnsdap
15 1971	2py-pazin-fo-csdap	2022	pippy-mepipe-eoco-bhsdab
1972	thpym-pazin-och0-bhsdap	2023	2py-amn2-nol1-bnsdap
1973	moegua-diphmep-meo-betadcph	2024	me2py-25oxman2-imo-psdab
1974	am4py-diphmep-5pho-asppha	2025	bhs-edian2-no2-bnsdap
1975	2py-edian2-nol1-psdab	2026	bhs-mepipe-emo-glyzdp
20 1976	menim-mepipe-och0-zdab	2027	cl3pyme-m25thiz-fo-asppha
1977	chmhs-2pazin-fo-betainyl	2028	impy-am02-napo-ibsdap
1978	amthiaz-25thizman2-eoco-betapy	2029	ppy-dimephmep-5amo-csdap
1979	imhs-am02-mes-mezphe	2030	chhs-dimen-mes-betapy
25 1980	amim-ams2-fo-oxal	2031	hythpym-ams2-och0-bhsdap
1981	dhim-pymea-men-bphabs	2032	bim-thizn-emo-psdap
1982	2pmhs-din-no2-bhsdap	2033	2py-eta-och0-bhsdap
1983	am4py-25thiman2-nol1-betadcph	2034	bz-am3-oem-nbetapy
1984	edothpym-ams2-baeco-bnsdap	2035	ibhs-mepipen2-pro-zdabs
30 1985	nim-dis-eoco-aspibua	2036	pippy-dimephmep-nol1-mezphe
1986	mepip-edia2-sem-npsdap	2037	piraz-m25thiz-oem-zdap
1987	hythpym-pymea-mecpo-glubzla	2038	cl3pyme-dimephmem-men-aspibua
1988	ppy-am3-oem-npsdap	2039	2py-25thiman2-5pho-betainyl
1989	hythpym-edian2-4pho-glyzdp	2040	2py-tridi-napo-dfzdp
35 1990	amim-24thiman-och0-betadcph	2041	dhim-dimephmem-pro-bhsdap
1991	imhs-eta-oem-bnsdap	2042	dmthpym-am3-sem-nzdab
1992	am2py-mepipe-napo-zorn	2043	morhs-m25thiz-meo-zdab
1993	morhs-mepazin-oeto-ibsdap	2044	pippy-dimen-pyo-mezphe
1994	bim-dimephmem-och0-betainyl	2045	amim-tetradi-no2-aspibua
40 1995	am2py-pipmea-oem-zdap	2046	piraz-m25oxman2-och0-psdap
1996	dhim-pyma2-no2-bhsdab	2047	me2py-mepipe-mes-bhsdab
1997	moegua-ams2-och0-zdab	2048	pippy-diphmem-men-betadcph
1998	bim-eta-och0-psdab	2049	phhs-pazi2n-chexo-glyzdp
1999	impy-edian2-eoco-glubzla	2050	piraz-trias-oem-bphabs
45 2000	bimhs-n24thiman-emo-betadcph	2051	2py-am3-oem-nzdab
2001	pyr-eta-5amo-bnsdap	2052	n2py-pipa-fo-csdap
2002	pyrhs-thizn-baeco-psdab	2053	mam2py-24thiz-paco-bhsdab
2003	2py-ms-meo-psdap	2054	phhs-amn2-mes-betadcph
2004	chmhs-ams3-mes-bphabs	2055	mam2py-pazin-napo-bphabs
2005	cl3pyme-3pazin-emo-psdap	2056	bhs-pnymea-mommo-aval
2006	imhs-am02-chexo-aspbzla	2057	bim-pazin-eoco-bnsdap
2007	piraz-pentadi-4amo-ppsdp	2058	bimhs-amn3-eoco-glyzdp
		2059	me2py-eta2s-5amo-dfzdp

2060	hythpym-eta-och-bhsdab	2110	dhim-am2-peo-psdab
2061	menim-mepipe-men-zdabs	2111	2pmhs-tetrad-nol-ppsdap
2062	am2py-pipmea-oem-bnsdap	2112	2py-dich-5amo-betadcp
2063	tolhs-diphmep-fo-glyzdp	2113	hythpym-24thiz-och-bnsdap
5 2064	bim-24thizman2-men-aspihua	2114	menim-mepipen2-oem-csdap
2065	am-pazin-nol-zdabs	2115	4pmhs-pipa-nol-glyzdp
2066	moegua-2pazin-meteto-zdabs	2116	dhim-butn-cpro-zdap
2067	impy-24thiz-eoco-betapy	2117	hythpym-am3-sem-nbetameph
2068	me-edian2-imo-asppha	2118	bhs-edia2-sem-nzap
10 2069	nam2py-dimen-imo-glyzdp	2119	edothpym-dis-no2-bphabs
2070	nam2py-thizn-imo-betadcp	2120	bimhs-din-meteto-mezphe
2071	thpym-dimen-4pho-aspihua	2121	thpym-ams2-och-betadcp
2072	bim-ams2-5amo-bnsdap	2122	menim-mepazin-eoco-psdab
2073	bhs-25oxman2-fo-aspbzla	2123	dhim-tridi-oem-bnsdap
15 2074	morhs-props-oem-psdab	2124	pippy-amn2-5amo-asppha
2075	phpip-amn2-5amo-bnsdap	2125	amim-dis-eoco-bnsdap
2076	edothpym-2pazin-pro-asppha	2126	thpym-edia2-sem-nbetameph
2077	imhs-pnymea-men-betainyl	2127	bim-eta-nol-zdap
2078	amim-props-pyo-psdapee	2128	dhim-24thizman2-4amo-asppha
20 2079	2py-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	2129	2py-pazin-eoco-bnsdap
2080	piraz-dio-imo-betainyl	2130	bim-amn3-paco-bphabs
2081	bz-amn2-napo-csdap	2131	imhs-dimen-no2-psdab
2082	thpym-dimen-no2-bnsdap	2132	cl3pyme-25thiz-eoco-zlys
25 2083	amim-butn-och-zdabs	2133	npip-diphmep-chexo-csdap
2084	prhs-pipa-nmo-ibsdap	2134	dhim-mepipen2-aco-zdap
2085	ec-tridi-napo-bphabs	2135	bhs-mepipe-och-betapy
2086	piraz-pipa-oeto-zdabs	2136	nam2py-pnymea-oem-mezphe
2087	menim-thizn-nol-zdap	2137	dpam-am2-oem-nbetabnapth
30 2088	thpym-amn2-nol-zdap	2138	edothpym-trias-chexo-betainyl
2089	me2py-24thiman2-daco-bnsdap	2139	imhs-n24thiman-no2-asapaba
2090	thpym-mepipe-mes-betapy	2140	nim-pipmes-baeco-mezphe
2091	am2py-pyama2-no2-osdap	2141	bhs-amn2-eoco-bnsdap
2092	2py-pazin-mes-dfzdp	2142	me-dis-5pho-zdap
35 2093	dmam-diphmem-chexo-zdabs	2143	bimhs-m25thiz-emo-psdab
2094	pyr-pipa-men-bhsdap	2144	impy-dimephmem-oeto-csdap
2095	imhs-m25thiz-fo-bnsdap	2145	me2py-din-5pho-zdabs
2096	im-dis-5pho-dfzdp	2146	impy-24thiz-imo-mezphe
2097	piraz-24thiman2-imo-betainyl	2147	am-am3-nol-glyzdp
40 2098	hythpym-diphmem-paco-betainyl	2148	dhim-am3-sem-npsdap
2099	phhs-25oxman2-5pho-glupha	2149	dhim-dis-5amo-psdap
2100	bim-eta-mes-bnsdap	2150	2py-mepazin-peo-bhsdap
2101	impy-am3-sem-nbetapy	2151	thpym-dis-5amo-aspbzla
2102	bim-24thizman2-no2-asapaba	2152	pippy-dimephmem-5pho-glyzdp
45 2103	me2py-thizn-5pho-glyzdp	2153	mepip-mepipe-chexo-psdap
2104	amim-dimephmem-5pho-glubzla	2154	dhim-amn2-meto-betainyl
2105	bimhs-m25thiz-eoco-betainyl	2155	bhs-dimephmem-mes-aspbzla
2106	piraz-24thizman2-meteto-betapy	2156	impy-m25thiz-daco-bnsdap
2107	bhs-edian2-meteto-bnsdap	2157	bim-thizo-oem-bnsdap
2108	chmhs-3pazin-no2-zdabs	2158	amim-mepipe-nol-betadcp
2109	bhs-amn3-emo-dfzdp	2159	bim-25oxman2-napo-bhsdap
		2160	piraz-dipch-napo-zdap
		2161	bhs-tridi-paco-betapy

2162	mam2py-m25thiman2-chexo-betainyl	2213	piraz-pyma2-men-csdap
2163	chmhs-am3-sem-nbetameph	2214	imhs-dis-oeto-psdapee
2164	me2py-pipmeo-no1-zdap	2215	menim-trias-men-betainyl
5 2165	pippy-m24thiz-daco-betainyl	2216	ibhs-diphmem-no2-psdap
2166	piraz-dimephmep-paco-dfzdp	2217	z-24thiman-no2-betainyl
2167	mam2py-25oxman2-5pho-aspihua	2218	bhs-eta-emo-asppha
2168	bhs-eta-5pho-bhsdap	2219	bhs-propn-cpro-dfzdp
2169	bim-thizn-eoco-aspbz1a	2220	bimhs-dimen-chexo-zdabs
10 2170	me2py-n2o2n-5amo-bnsdap	2221	bim-din-mes-tsdp
2171	bim-edia2-sem-nbetapy	2222	dhim-25thiz-napo-bnsdap
2172	am2py-din-nol-mezphe	2223	dpam-m24thizman2-chexo-bhsdap
2173	2py-tetras-eoco-bphabs	2224	bimhs-ms-oeto-aspbz1a
2174	bimhs-am3diaz-fo-dfzdp	2225	2py-n2o2n-5pho-aspbz1a
15 2175	dpam-24thizman2-5pho-zdabs	2226	4pmhs-mepipen2-mommo-zdapee
2176	bimhs-mepipen2-ocho-betapy	2227	am2py-dimephmep-oem-psdap
2177	bim-edian2-no2-bhsdap	2228	bimhs-24thizman2-imo-mezphe
2178	edothpym-dimephmep-5amo-bnsdap	2229	am2py-edia2-sem-nbetameph
2179	bz1-ams2-oeto-csdap	2230	amim-ams2-cpro-aspbz1a
20 2180	tolhs-n2nme2n-chexo-glubz1a	2231	chhs-24thiz-5amo-tsdp
2181	impy-pymea-5amo-betadcph	2232	ppy-dis-oem-glyzdp
2182	2py-m24thizman2-fo-bhsdap	2233	am-dimephmem-napo-tsdp
2183	amim-pipa-meteto-bsdap	2234	am2py-diphmem-chexo-psdap
2184	bhs-25oxman2-no2-aspbz1a	2235	thpym-mepipe-ocho-betapy
25 2185	thpym-pentadi-oeto-bsdap	2236	npip-butn-ocho-bsdap
2186	me2py-diphmep-daco-psdap	2237	me2py-diphmem-cno-tsdp
2187	bim-edian2-hso-bnsdap	2238	thpym-mepipe-no2-glyzdp
2188	dhim-dimephmem-hso-asppha	2239	tolhs-mepipen2-imo-psdapee
2189	pippy-thizn-eoco-oxal	2240	amim-diphmep-peo-bsdap
30 2190	impy-ms-mes-betapy	2241	piraz-amn2-5amo-bphabs
2191	piraz-edia2-sem-npsdap	2242	dhim-hexadi-ocho-csdap
2192	am2py-m25thiz-eoco-aspihua	2243	hythpym-3diaz-4pho-bhsdap
2193	chhs-24thiz-meo-bhsdap	2244	me2py-diphmem-oem-ava1
2194	phhs-mepipen2-peo-oxal	2245	am-mepipen2-eoco-mezphe
35 2195	pyrhs-eta-peo-oxal	2246	am2py-m25thiz-oem-glyzdp
2196	piraz-pipa-imo-bnsdap	2247	imhs-pipa-emo-bsdap
2197	morhs-din-men-asppha	2248	piraz-trias-aco-bhsdap
2198	pippy-pentadi-eoco-zdap	2249	bim-trias-chexo-psdap
2199	gua-ams3-daco-zdap	2250	deam-mepipen2-no2-aspbz1a
40 2200	bimhs-m25oxman2-emo-zdap	2251	bim-pnymea-meto-aspbz1a
2201	nmhs-m24thiz-pro-bphabs	2252	bhs-diaz-aco-zdap
2202	4pmhs-edia2-sem-nbetameph	2253	bhs-mepipe-oem-zorn
2203	phpip-diphmem-fo-bphabs	2254	impy-24thiz-fo-zdabs
2204	4pmhs-dimen-no2-bhsdap	2255	imhs-tetradi-imo-zdap
45 2205	bim-eta-oem-zdap	2256	thpym-edian2-meo-bhsdap
2206	me2py-eta-chexo-thizzdp	2257	mam2py-am2-oem-npsdap
2207	deam-pymea-mes-csdap	2258	am2py-pymea-nol-aspihua
2208	4pmhs-dimephmem-napo-dfzdp	2259	chhs-pipmea-mes-psdap
2209	amim-tridi-napo-aspbz1a	2260	mam2py-tridi-4amo-csdap
2210	thpym-n2nme2n-cpro-zdabs	2261	imhs-24thizman2-emo-betadcph
2211	thpym-pipa-5amo-csdap	2262	gua-pyma2-chexo-bhsdap
2212	n2py-din-napo-zdap	2263	hythpym-amn3-mecpo-tsdp
		2264	bimhs-diphmep-fo-bhsdap

2265	bim-eta-5pho-bhsdap	2317	am2py-pynea-eoco-zorn
2266	2py-m24thizman2-oem-betapy	2318	am2py-pynea-napo-psdap
2267	dhim-thizo-imo-bphabs	2319	pippy-mepazin-emo-psdab
2268	menim-dimen-5amo-psdap	2320	bim-diphmem-eoco-betainyl
5 2269	pippy-diphmem-eoco-bhsdap	2321	impy-25oxman2-pyo-betadcp
2270	morhs-propn-eoco-aspaba	2322	bim-25oxman2-5pho-psdap
2271	2py-pazin-ochs-zdap	2323	bim-diphmep-mes-ppsdp
2272	thpym-thizn-4amo-bhsdap	2324	bhs-pazin-eoco-psdap
2273	menim-tridi-bao-bnsdap	2325	me2py-mepipe-mno-dfzdp
10 2274	hythpym-pynea-oeto-bnsdap	2326	prhs-pipa-mecpo-zdap
2275	piraz-pipa-oem-psdap	2327	dhim-m25oxman2-ochs-bnsdap
2276	deam-dimephmem-napo-psdab	2328	hythpym-24thizman2-pro-bnsdap
2277	dhim-tetras-cnmo-bnsdap	2329	bhs-24thiz-cpeo-bnsdap
2278	anim-diaz-chexo-bnsdap	2330	imhs-mepipe2-sem-nbetameph
15 2279	imhs-mepipe-ochs-bnsdap	2331	z-25thizman2-ochs-aspibua
2280	ibhs-24thiz-chexo-psdab	2332	imhs-trias-5amo-bnsdap
2281	chmhs-din-eoco-bhsdap	2333	thpym-ams2-ochs-glyzdp
2282	imhs-eta-oem-zdap	2334	imhs-pazin-eoco-zdap
2283	bhs-n2rme2n-no2-tsdp	2335	ibhs-24thizman2-oem-bnsdap
20 2284	amim-pipa-meo-oxal	2336	bhs-hexadi-men-bphabs
2285	2py-m24thiz-mommo-bhsdap	2337	thpym-pipnea-5amo-aspibua
2286	2py-pazin-meo-bnsdap	2338	bim-pynea-men-aspb2a
2287	me2py-edian2-meo-zdap	2339	tolhs-amn2-peo-psdap
2288	bhs-eta-no2-zdap	2340	chmhs-m24thiz-imo-zdabs
25 2289	am2py-pipa-mes-aspaba	2341	bim-amn2-no2-zdap
2290	amthiaz-edian2-cnmo-bnsdap	2342	dhim-diphmem-eoco-betainyl
2291	impy-tridi-emo-bhsdap	2343	piraz-edian2-oem-asppha
2292	impy-dimephmep-chexo-zdap	2344	bz-pnynea-meto-betapy
2293	pippy-propn-mecpo-bnsdap	2345	dhim-dimen-oem-bhsdap
30 2294	dhim-mepipe-emo-zorn	2346	bimhs-trias-meteto-bnsdap
2295	hythpym-mepipe-fo-betadcp	2347	me2py-ams2-fo-betainyl
2296	2py-24thiz-ochs-betaet	2348	imhs-pentas-cnmo-asppha
2297	bimhs-edian2-meo-csdap	2349	ec-pazin-eoco-aspibua
2298	2py-25oxman2-no1-mezphe	2350	amim-24thizman2-napo-betapy
35 2299	deam-m24thizman2-eoco-glyzdp	2351	hythpym-dimephmep-no2-zdap
2300	imhs-propa2s-no1-aspb2a	2352	am4py-eta-5amo-aspibua
2301	pippy-pazin-no1-csdap	2353	bhs-eta-no2-bhsdap
2302	bimhs-mepazin-chexo-csdap	2354	imhs-eta-eoco-bhsdap
2303	bimhs-dimen-eoco-bhsdap	2355	amim-tetrad-napo-bnsdap
40 2304	me2py-mepipe-men-dfzdp	2356	thpym-edian2-meo-zdap
2305	am-amo2-fo-bhsdap	2357	bim-thizs-hso-zdap
2306	impy-24thiz-imo-csdap	2358	thpym-mepipen2-imo-aspb2a
2307	piraz-25thiz-oem-csdap	2359	tolhs-pazin-napo-zdap
2308	ibhs-indan2-mommo-betapy	2360	tolhs-dimephmem-paco-betadcp
45 2309	morhs-mepipen2-mes-bnsdap	2361	amthiaz-pipnea-5amo-aspibua
2310	thpym-mepipe-5pho-zdap	2362	me2py-24thiz-fo-glyzdp
2311	bimhs-m24thizman2-oeto-betapy	2363	ppy-din-fo-zdap
2312	piraz-dimephmem-imo-bphabs	2364	am2py-amn2-eoco-csdap
2313	imhs-pynea2-imo-aspibua	2365	prhs-thizs-men-zdap
2314	imhs-amo2-oem-bnsdap	2366	impy-n24thiman-meo-bhsdap
2315	am4py-dis-meo-asppha	2367	amim-trias-pheo-asppha
2316	am2py-tridi-pheo-aspibua	2368	me2py-indan2-pyo-psdap

2369	bim-mepipe2-sem-npsdap	2420	imhs-mepipe-5pho-psdap
2370	bhs-mepipe-oem-betapy	2421	dmam-am2-meo-zlys
2371	nmor-pymea-peo-zdab	2422	thpym-m24thizman2-chexo-betapy
2372	mam2py-pipa-nol-zdab	2423	edothpym-trias-fo-bhsdap
5 2373	2py-pazin-och2o-zdab	2424	am2py-pyma2-chexo-dfzdp
2374	bim-diaz-napo-osdap	2425	edothpym-edia2-sem-nzdp
2375	ibhs-mepipen2-napo-dfzdp	2426	edothpym-tetrad-men-betapy
2376	hythpym-mepipen2-eoco-aspihua	2427	amim-dimen-mes-psdap
2377	thpym-mepipe-no2-psdap	2428	nim-pyma2-cnmo-bhsdap
10 2378	impy-mea-no2-bhsdap	2429	mam2py-2pazin-och2o-betadcph
2379	amim-dimephmep-no2-psdap	2430	imhs-pyma2-eoco-glyzdp
2380	bim-din-pyo-bhsdap	2431	nmor-thizn-hso-bhsdap
2381	2py-m25oxman2-nol-psdap	2432	me2py-m24oxman2-pheo-zdabs
2382	bimhs-25oxman2-5amo-zdabs	2433	impy-mepipen2-eoco-psdapee
15 2383	imhs-24thizman2-och2o-bhsdap	2434	bim-mepipe-no2-zdab
2384	dmbim-mepazin-cno-oxal	2435	am2py-tetrad-och2o-psdap
2385	impy-25oxman2-emo-ibsdap	2436	dmthpym-25thiz-meo-betainyl
2386	bhs-3pazin-5amo-zdab	2437	imhs-25oxman2-imo-bhsdap
2387	amim-m24thizman2-nol-aspihua	2438	piraz-edian2-4pho-bphabs
20 2388	fthpym-ams2-men-zdabs	2439	thpym-amn2-meo-zdab
2389	n2py-dich-meo-oxal	2440	thpym-indan2-no2-dfzdp
2390	amim-m24thizman2-oeto-zdabs	2441	am2py-24thiman2-hso-bhsdap
2391	pippy-mepazin-och2o-zdap	2442	dhim-pymea-meo-betadcph
2392	thpym-amn2-oem-zdab	2443	bz-pipa-cpeo-bhsdap
25 2393	me2py-am2-pro-bhsdap	2444	nim-propn-no2-glyzdp
2394	2py-edian2-5pho-zdap	2445	bimhs-pazin-nol-zdab
2395	hythpym-pentas-chexo-aspihua	2446	impy-thizo-fo-mezphe
2396	2py-amn2-5pho-bhsdap	2447	fthpym-pazin-no2-mezphe
2397	bim-eta-eoco-bnsdap	2448	pyrhs-pazin-oem-betainyl
30 2398	pippy-thizn-pyo-oxal	2449	thpym-2pazin-men-aspbzla
2399	bim-edian2-nol-zdab	2450	2py-diphmep-oem-bhsdap
2400	bz-m24thizman2-oeto-aspbzla	2451	impy-ams2-5pho-betainyl
2401	amthiaz-24thizman2-baeo-asppha	2452	piraz-diphmem-napo-psdap
35 2402	chmhs-m25thiman2-imo-aspbzla	2453	imhs-edian2-och2o-bhsdap
2403	mam2py-24thizman2-chexo-psdap	2454	bimhs-dich-pro-psdap
2404	bim-din-emo-bhsdap	2455	bim-edian2-och2o-zdap
2405	thpym-pazin-eoco-zdap	2456	bim-edia2-sem-nbetameph
2406	me2py-eta2s-emo-betapy	2457	mam2py-eta-imo-zdabs
40 2407	am2py-pipa-mes-zorn	2458	pippy-indan2-chexo-zdabs
2408	dhim-thizs-napo-bphabs	2459	piraz-tridi-eoco-glyzdp
2409	bimhs-am2-oem-npsdap	2460	pippy-pipa-meo-psdap
2410	am2py-m25thiz-daco-bnsdap	2461	bimhs-am2-emo-aspihua
2411	pyr-eta-och2o-betainyl	2462	impy-diphmem-fo-asppha
45 2412	pippy-diphmep-5amo-csdap	2463	am-25thiman2-meto-betainyl
2413	am4py-mepazin-fo-psdap	2464	pyraz-m24thiman2-baeo-zdabs
2414	4pmhs-diphmem-meto-psdap	2465	imhs-amn2-nol-bhsdap
2415	pyr-amn3-hso-zdabs	2466	hythpym-am25thiz-oem-zdabs
2416	prhs-thizn-no2-bhsdap	2467	deam-amn3-imo-bhsdap
2417	mam2py-mea-4amo-psdap	2468	mam2py-mepazin-hso-psdap
2418	bimhs-dich-meo-bhsdap	2469	pippy-tridi-napo-dfzdp
2419	piraz-dimephmem-cno-bnsdap	2470	hythpym-amn3-och2o-zdabs

2471	thpym-pipa-imo-zdap	2523	thpym-diphmep-5pho-zdabs
2472	4pmhs-mepipe2-sem-nzdap	2524	imhs-amn2-no1-psdap
2473	2py-mepipe-no2-psdab	2525	chmhs-m24thizman2-emo-mezphe
2474	amim-pipmea-eoco-betadcph	2526	2py-pyma2-no1-zdabs
5 2475	fthpym-amn2-cpro-glyzdap	2527	piraz-pipmes-no2-tdsap
2476	nmhs-m24thizman2-men-asppha	2528	hythpym-24thizman2-pheo-aspibua
2477	hythpym-24thiz-emo-glyzdap	2529	bimhs-dimephmem-emo-zdabs
2478	2py-propa2s-napo-betapy	2530	phhs-dich-5pho-asppha
2479	pyr-din-hso-bsdap	2531	imhs-pazin-och-zdab
10 2480	imhs-mepipe-no1-bhsdap	2532	moegua-n2nme2n-emo-zdabs
2481	hythpym-thizn-chexo-betainyl	2533	bimhs-m24thizman2-5amo-mezphe
2482	deam-mepazin-imo-bsdap	2534	amthiaz-25oxman2-fo-zdap
2483	ibhs-mepipe-4pho-glyzdap	2535	thpym-24thiman2-no1-aspbzla
2484	n2py-edian2-no2-tdsap	2536	me2py-pipa-aco-thizzdap
15 2485	bhs-m24thizman2-och-thizzdap	2537	bhs-am3diaz-baeo-psdap
2486	pippy-pazin-emo-csdap	2538	bhs-eta-no1-aspibua
2487	deam-diphmem-och-bhsdap	2539	impy-amo2-emo-psdap
2488	impy-diaz-fo-mezphe	2540	piraz-diphmep-meo-aspbzla
2489	n2py-mepipe2-sem-npsdap	2541	bz-m24thizman2-5pho-psdap
20 2490	impy-pipmea-no1-psdap	2542	gua-tetradi-no2-glyzdap
2491	thpym-pnymea-men-bsdap	2543	2py-mepipe-no1-betapy
2492	ibhs-thizs-chexo-csdap	2544	nmhs-m25thizman2-napo-ppsdp
2493	bim-pazin-4pho-aspbzla	2545	pyraz-25oxman2-fo-betainyl
2494	cl3pyme-thizo-5pho-zdap	2546	nmor-pnymea-baeo-csdap
25 2495	thpym-m25thizman2-eoco-aval	2547	me-pnymea-no1-bhsdap
2496	bimhs-pazin-meo-aspbzla	2548	pippy-amo2-men-zdab
2497	bhs-pipmea-emo-zdab	2549	bhs-props-4amo-betaet
2498	bim-tetradi-men-zdab	2550	am2py-trias-pyo-bphabs
2499	dpm-24thizman2-peo-csdap	2551	impy-eta-emo-zlys
30 2500	bimhs-pentadi-no1-aval	2552	bim-eta-hso-betapy
2501	am2py-pymea-meo-asppha	2553	me2py-mepipen2-emo-zorn
2502	bhs-edian2-mes-betapy	2554	2py-mepipe-meo-bsdap
2503	amim-amo2-mmen-tdsap	2555	imhs-eta-mes-psdab
2504	moegua-24thiman-napo-bphabs	2556	gua-pazin-fo-psdap
35 2505	am2py-3pazin-mes-asppha	2557	chhs-amn2-meo-csdap
2506	nam2py-m24thizman2-no2-zorn	2558	2py-mepipe-no2-betapy
2507	nmor-pipa-no1-betapy	2559	thpym-eta-emo-betapy
2508	amim-thizn-och-asppha	2560	dhim-thizs-och-betainyl
2509	bim-mepipe-mes-aspbzla	2561	2py-eta-meo-psdap
40 2510	2py-amn3-napo-dfzdp	2562	am2py-pazin-no2-zdap
2511	bhs-m25thiman2-no2-csdap	2563	nam2py-mepipen2-chexo-psdap
2512	impy-propa2s-baeo-zdap	2564	4pmhs-m24thizman2-aco-betainyl
2513	imhs-amn2-emo-bsdap	2565	hythpym-25oxman2-4pho-ibsdap
2514	nmor-ams2-och-betapy	2566	moegua-dimephmep-emo-zdap
45 2515	am2py-diphmep-chexo-betainyl	2567	fthpym-tetradi-paco-bsdap
2516	bhs-amn2-emo-betapy	2568	bimhs-amn2-eoco-aspibua
2517	hythpym-dimen-paco-psdap	2569	n2py-amn2-meo-bsdap
2518	bimhs-pipa-5pho-psdap	2570	imhs-amo3-men-asppha
2519	piraz-25thiman2-emo-glyzdap	2571	fthpym-25thiz-mes-dfzdp
2520	imhs-amn3-daco-bhsdap	2572	chmhs-dimen-paco-bphabs
2521	pyr-thizs-mmen-psdapee		
2522	bim-eta-meo-aspibua		

2573	dhim-24thizman2-emo-bsdap	2624	bhs-amn2-mes-bnsdap
2574	2py-pipa-pheo-bhsdap	2625	imhs-edian2-och-zdap
2575	amin-dio-oem-glubzla	2626	pippy-props-mmen-asppha
2576	pippy-25oxman2-mes-psdab	2627	amin-pazin-no2-glyzdp
5 2577	am-pipmeo-mecpo-psdab	2628	chhs-ams2-napo-zdap
2578	moequa-pipa-fo-psdap	2629	amthiaz-mepipe-5pho-bhsdap
2579	amin-amc2-5amo-zdap	2630	imhs-pazi2n-no2-betapy
2580	im-m25thiman2-och-zbetapy	2631	hythpym-thizn-fo-aspihua
2581	piraz-pnymea-och-psdap	2632	hythpym-mepazin-pro-zdap
10 2582	imhs-eta-och-psdap	2633	thpym-amc2-emo-zlys
2583	bimhs-mepipe-oem-bphabs	2634	z-eta-imo-bnsdap
2584	dmim-dimen-no1-zdapee	2635	prhs-25thiz-4pho-dfzdp
2585	me2py-m24oxman2-no2-bnsdap	2636	amin-dimen-no2-aspbzla
2586	mam2py-dimephmem-fo-betainyl	2637	2py-dimephmem-fo-csdap
15 2587	hythpym-25oxman2-emo-zdap	2638	pippy-ams3-5pho-aspbzla
2588	bhs-diphmep-5amo-betapy	2639	im-dimephmem-napo-psdap
2589	ec-tetradi-chexo-zdap	2640	4pmhs-24oxman2-5amo-dfzdp
2590	hythpym-dio-cpro-betapy	2641	piraz-mea2s-no1-zdap
2591	tolhs-mepipen2-och-mezphe	2642	am2py-pipa-fo-bhsdap
20 2592	bz1-pentadi-mmen-ppsdp	2643	pyr-mepipen2-och-zdap
2593	am2py-25thizman2-pheo-glyzdp	2644	bhs-24thiman-meo-glyzdp
2594	bimhs-m24thizman2-peo-glyzdp	2645	amin-mepipe2-oem-npsdap
2595	dmim-dis-no1-aspbzla	2646	phhs-eta-chexo-betadcph
2596	amin-m25thiz-fo-betainyl	2647	bimhs-24thiz-imo-bnsdap
25 2597	bimhs-eta-no2-glyzdp	2648	dmim-25oxman2-pheo-betapy
2598	2py-edian2-mes-zdap	2649	bimhs-amn3-napo-zdap
2599	amin-amn3-chexo-zdabs	2650	dhim-24thizman2-chexo-psdap
2600	hythpym-pyma2-och-bnsdap	2651	pyrhs-tridi-eoco-betadcph
2601	thpym-m24oxman2-no2-asppha	2652	am2py-amn3-imo-zdabs
30 2602	thpym-pnymea-men-betaet	2653	bz1-pazin-emo-zdap
2603	pippy-trias-imo-zdap	2654	deam-pyma2-meo-tsdp
2604	thpym-amn2-no1-bhsdap	2655	bz-m25thiz-mes-dfzdp
2605	dpam-25oxman2-oem-bphabs	2656	4pmhs-3diaz-daco-betadcph
2606	ibhs-mepazin-5amo-bhsdap	2657	nmor-edia2-sem-nbetameph
35 2607	tolhs-pentadi-5pho-ibsdap	2658	pippy-propa2s-napo-bhsdap
2608	pyrhs-pipa-pro-betainyl	2659	morhs-pipa-5amo-zdap
2609	piraz-24thiz-imo-bnsdap	2660	pippy-mepipe2-oem-nbetapy
2610	impy-pipa-5amo-bnsdap	2661	dpam-pentadi-no2-psdap
2611	me2py-props-imo-betadcph	2662	amin-din-och-betadcph
40 2612	cl3pyme-diphmep-meo-aspbzla	2663	hythpym-m24thizman2-och-aspbzla
2613	n2py-diphmep-baeco-zdabs	2664	phpip-dimephmep-fo-ibsdap
2614	ibhs-24oxman2-meo-dfzdp	2665	imhs-dio-meo-csdap
2615	amin-mepazin-mes-betadcph	2666	bhs-pazin-eoco-bnsdap
2616	bz1-diphmep-chexo-glyzdp	2667	mam2py-dimen-4pho-bphabs
45 2617	pippy-pipa-emo-zdap	2668	pyrhs-amc2-emo-thizdp
2618	imhs-pipa-oem-psdap	2669	chmhs-dimephmem-oem-bhsdap
2619	chhs-amc3-mommo-bhsdap	2670	prhs-thizn-meo-bnsdap
2620	n2py-din-5amo-betadcph	2671	prhs-pipa-eoco-betadcph
2621	hythpym-trias-meto-betadcph	2672	impy-am2-oem-nbetameph
2622	me2py-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	2673	thpym-24thizman2-no2-betapy
2623	deam-24thiz-4amo-mezphe	2674	impy-din-peo-betadcph

2675	nmhs-am02-napo-thizzdap	2723	anim-m24thizman2-meo-csdap
2676	pyraz-dimephmem-5amo-psdap	2724	am-eta-pheo-betapy
2677	bimhs-diphmem-men-bhsdap	2725	thpym-mepipe2-oem-nbetab naphth
2678	nim-tetradi-5pho-mezphe	2726	piraz-pnymea-eoco-bhsdap
5 2679	me2py-m24thizman2-cnmo- betadcpb	2727	impy-pipa-napo-aspihua
2680	nim-trias-paco-glubzla	2728	bz-diphmep-meo-thizzdap
2681	anim-n2nme2n-ocho-betainyl	2729	bim-indan2-meto-psdap
2682	bhs-pyma2-mes-bnsdap	2730	me2py-pipa-mmen-aspihua
10 2683	thpym-amn3-imo-aspbzla	2731	impy-pyma2-cnmo-betapy
2684	amthiaz-25thizman2-5pho- glyzdap	2732	me2py-dimephmem-oem-aspihua
2685	thpym-ams2-meteto-aspihua	2733	bhs-edian2-men-zdab
2686	ibhs-dimen-chexo-osdap	2734	imhs-edian2-5pho-psdap
15 2687	morhs-24oxman2-5amo-psdap	2735	thpym-edian2-ocho-zdab
2688	hythpym-dio-aco-zdapee	2736	piraz-dis-5pho-betapy
2689	tolhs-tetradi-nmen-aspbzla	2737	gua-diphmem-emo-bphabs
2690	phhs-dimephmem-mommo-bphabs	2738	hythpym-pazin-5amo-bhsdap
2691	chhs-pyma2-men-aspbzla	2739	pyrhs-dimephmem-pyo-psdap
20 2692	ec-mepipen2-aco-osdap	2740	anim-edian2-no2-osdap
2693	n2py-m24thiz-no1-glyzdap	2741	me2py-amn2-daco-mezphe
2694	z-diphmep-oem-zdabs	2742	bimhs-m25thiz-chexo-bnsdap
2695	bz-dimen-no1-betainyl	2743	nmhs-buthn-chexo-csdap
2696	thpym-eta-oem-bsdap	2744	me2py-ams2-5pho-dfzdap
25 2697	impy-diphmep-ocho-zdap	2745	fthpym-dis-meto-bhsdap
2698	dhim-eta-eoco-zdabs	2746	pippy-mepipen2-cnmo-psdap
2699	me2py-amn3-aco-betadcpb	2747	am4py-m24thizman2-5pho-csdap
2700	bim-ams2-no2-dfzdap	2748	bim-24thiman-eoco-betaet
2701	bim-edian2-no1-betainyl	2749	thpym-amn2-no1-betapy
30 2702	bimhs-24thizman2-meteto- asppha	2750	2py-25oxman2-imo-betainyl
2703	am2py-am2-sem-nbetabnaphth	2751	pippy-din-emo-bhsdap
2704	ec-ams2-imo-aspihua	2752	dmbim-m24thiz-hso-psdap
2705	im-edia2-oem-nbetameph	2753	anim-dimen-emo-osdap
35 2706	impy-hexadi-men-bsdap	2754	pippy-m25thizman2-meo-bsdap
2707	impy-m25oxman2-ocho-psdap	2755	pippy-25thiman2-paco-zorn
2708	bimhs-pymea-chexo-osdap	2756	dpam-tetradi-eoco-zdap
2709	me2py-pymea-meo-ppsdpap	2757	bhs-dis-men-psdap
2710	chmhs-25oxman2-mes-betaet	2758	edothpym-propn-imo-mezphe
40 2711	nim-dimephmem-imo-psdap	2759	bim-diphmep-napo-bphabs
2712	hythpym-pazin-no1-betadcpb	2760	imhs-am3-oem-nzdab
2713	am2py-m24thizman2-mes- betainyl	2761	imhs-24thizman2-mes-zdap
2714	am2py-pymea-no1-zdap	2762	bhs-24thizman2-chexo-glyzdap
45 2715	dpam-dimen-napo-bsdap	2763	anim-trias-meo-bhsdap
2716	imhs-dich-imo-mezphe	2764	amthiaz-dich-oem-bhsdap
2717	ibhs-mepipe-men-bphabs	2765	pyraz-thizn-oem-betaet
2718	bimhs-24thizman2-no1-zdabs	2766	anim-m24thizman2-4pho-aspbzla
2719	phpip-pipa-cpro-aspihua	2767	dpam-pazin-eoco-aspihua
2720	mam2py-pnymea-paco-glubzla	2768	impy-24thiz-napo-bphabs
2721	dmbim-hexadi-mecpo-psdapee	2769	2pmhs-dis-no1-betainyl
2722	dmbim-dis-pyo-psdap	2770	dmam-thizn-baeco-bsdap
		2771	pippy-am2-sem-nzdab
		2772	bimhs-pnymea-baeco-mezphe
		2773	morhs-edian2-cnmo-psdap

2774	mam2py-pazin-och0-betadcph	2825	am-tetrad1-bae0-aspbzla
2775	nmor-hexadi-no2-psdap	2826	hythpym-pymea-mes-glyzdap
2776	chmhs-25oxman2-men-betainyl	2827	bhs-pazin-no2-aval
2777	dmam-m24thizman2-och0-glyzdap	2828	impy-dimephmem-no2-bsdap
5 2778	pippy-dimen-chexo-bhsdab	2829	dhim-mepazin-5pho-zdap
2779	thpym-pazin-oem-zdab	2830	piraz-pyma2-5pho-glyzdap
2780	bim-24thizman2-paco-zdabs	2831	impy-am2-oem-npsdap
2781	morhs-pnymea-pro-betadcph	2832	2py-m25thiz-oem-betadcph
2782	me2py-dis-5amo-betapy	2833	pippy-edian2-chexo-betainyl
10 2783	dhim-pipa-men-ppsdp	2834	amim-ams2-mes-asppha
2784	nim-din-pro-betapy	2835	pyraz-dimen-fo-bsdap
2785	dmthpym-3pazin-eoco-betapy	2836	fthpym-mepazin-och0-asppha
2786	2py-pazin-eoco-dfzdp	2837	menim-m24thiman2-eoco-zdap
2787	dhim-mepazin-meo-bhsdab	2838	piraz-propn-oem-asppa
15 2788	thpym-din-no2-betainyl	2839	imhs-eta-meo-betapy
2789	dmthpym-amn3-aco-zdab	2840	thpym-edian2-no1-zdab
2790	deam-m24thizman2-men-dfzdp	2841	piraz-am3-oem-nbetamaph
2791	bhs-mepipe-4amo-betadcph	2842	hythpym-tetras-pro-bnsdap
2792	impy-props-hso-betainyl	2843	am2py-dimen-chexo-glyzdap
20 2793	bhs-amn2-imo-bhsdap	2844	2py-propa2s-oem-glyzdp
2794	pyr-25oxman2-no2-bhsdap	2845	bhs-mepipe-no2-bsdap
2795	nam2py-dimen-mommo-psdab	2846	imhs-pazin-oem-zdab
2796	npip-eta-aco-bphabs	2847	dpam-pnymea-no2-psdap
2797	bhs-m25thiz-mmen-betainyl	2848	am2py-mepipe2-sem-nbetapy
25 2798	chmhs-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph	2849	dmam-25oxman2-no2-bhsdap
2799	bim-ms-no2-betapy	2850	2py-mepipen2-chexo-zdabs
2800	bim-pipa-imo-betadcph	2851	dpam-25thiman2-peo-mezphe
2801	2py-amo3-cpro-glyzdp	2852	pyraz-24thizman2-emo-bhsdab
30 2802	thpym-edian2-no1-zdap	2853	bz-24thiz-chexo-zdab
2803	bz-edia2-oem-nzdab	2854	bimhs-24thiz-eoco-tsdp
2804	impy-dimen-men-betadcph	2855	2pmhs-dis-cpro-thizzdp
2805	amthiaz-tetrad1-och0-bphabs	2856	hythpym-din-cpeo-zdab
2806	menim-pipa-oem-psdap	2857	2py-pipmeo-5pho-aspihua
35 2807	thpym-dimen-chexo-bhsdab	2858	bimhs-m24oxman2-imo-bhsdap
2808	pippy-24oxman2-emo-oxal	2859	bimhs-pymea-chexo-mezphe
2809	hythpym-diphmem-meo-mezphe	2860	phpip-diphmem-och0-csdap
2810	thpym-amn2-mmen-bnsdap	2861	me2py-25oxman2-oeto-zdap
2811	piraz-ams3-paco-zorn	2862	pippy-amo2-imo-bhsdap
40 2812	pyraz-din-bae0-zdabs	2863	amim-trias-oem-zdabs
2813	nam2py-dimephmem-oem-zdap	2864	dhim-butn-chexo-bsdap
2814	piraz-25thizman2-no1-tsdp	2865	impy-n24thiman-chexo-asppha
2815	nim-25thizman2-imo-aspbzla	2866	bhs-pipmes-emo-betainyl
2816	pippy-mepipe-eoco-aspihua	2867	imhs-edian2-oem-psdap
45 2817	imhs-pyma2-meo-zdap	2868	emnim-pymea-nol-betapy
2818	hythpym-mepazin-imo-psdap	2869	thpym-mepipe-mes-bhsdap
2819	hythpym-24thiz-daco-psdap	2870	me2py-dimephmem-emo-mezphe
2820	2py-m24thiz-5pho-oxal	2871	amim-25thizman2-chexo-oxal
2821	bimhs-eta-hso-mezphe	2872	pippy-24thizman2-5amo-psdap
2822	2py-eta-5pho-betapy	2873	impy-amn2-4amo-aval
2823	nmhs-pymea-fo-zdab	2874	imhs-pipmeo-men-dfzdp
2824	nam2py-amn3-oem-mezphe	2875	imhs-pymea-och0-bhsdap
		2876	am4py-tetrad1-meo-bhsdap

2877	2py-pazin-no2-bnsdap	2928	pippy-amo3-emo-aspihua
2878	imhs-dimephmem-oem-zdap	2929	pippy-m25thiz-och-zdab
2879	ppy-pynea-fo-bsdap	2930	2py-pazin-no2-zdapee
2880	pippy-25oxman2-mommo-zdap	2931	pyraz-pipmeo-cpeo-psdap
5 2881	amim-tetradi-emo-zlys	2932	bimhs-pyma2-5pho-zdab
2882	chhs-tridi-no2-zdabs	2933	dhim-m25thiman2-meo-betapy
2883	hythpym-amn3-emo-psdap	2934	gua-m25thiz-imo-aspbzla
2884	bhs-pazin-oem-betapy	2935	me2py-dimephmem-cmo-bhsdap
2885	hythpym-pipa-imo-bhsdap	2936	me-trias-no2-bsdap
10 2886	piraz-mepipe-men-glyzdp	2937	am-dis-och-bphabs
2887	piraz-edian2-imo-betapy	2938	bim-tridi-mes-betainyl
2888	imhs-dis-pro-betapy	2939	mepip-trias-fo-bhsdap
2889	bz1-edian2-imo-betainyl	2940	am-ams3-cno-csdap
2890	chmhs-amn3-cno-bnsdap	2941	piraz-am2-sem-nzdp
15 2891	thpym-trias-cmo-zorn	2942	z-dimephmem-imo-glyzdp
2892	hythpym-ams2-mes-glyzdp	2943	bimhs-diphmem-5amo-betaet
2893	dhim-diphmem-emo-betainyl	2944	thpym-pipmeo-5amo-glyzdp
2894	imhs-edia2-oem-nbeta34dimeoph	2945	gua-m24thizman2-daco-aspbzla
2895	bimhs-m24thiman2-meto-betainyl	2946	me2py-dimephmem-4amo-glyzdp
20 2896	2py-eta-no1-psdab	2947	imhs-mea2s-meo-bhsdap
2897	imhs-edian2-eoco-psdap	2948	imhs-eta-no2-bsdap
2898	impy-edia2-oem-nbetapy	2949	mepip-dis-eoco-psdap
2899	piraz-hexas-chexo-bsdap	2950	amim-mea2s-no2-psdap
25 2900	thpym-dis-5amo-zdabs	2951	chhs-tetradi-och-bnsdap
2901	impy-din-meto-mezphe	2952	amim-3diaz-emo-glyzdp
2902	piraz-eta-imo-zdabs	2953	hythpym-mepipen2-aco-zdap
2903	thpym-amn2-meo-bhsdap	2954	gua-thizn-oem-bhsdap
2904	dmthpym-amo2-meo-zorn	2955	nam2py-tetradi-emo-dfzdp
30 2905	nam2py-mepazin-chexo-betadcp	2956	impy-dimen-meo-dfzdp
2906	hythpym-eta-paco-bnsdap	2957	impy-n24thiman-oem-psdap
2907	pippy-diphmem-mes-bhsdap	2958	impy-24thiman2-mes-aspbzla
2908	pippy-24thiz-hso-glubzla	2959	dhim-dimen-meo-aspihua
2909	ec-din-mes-csdap	2960	bim-dimephmem-imo-psdap
35 2910	me2py-dich-chexo-betaet	2961	pippy-pipmeo-oem-bphabs
2911	piraz-pipmea-eoco-zdap	2962	am2py-tetras-cpro-zorn
2912	2py-eta-eoco-bhsdap	2963	am2py-thizn-cno-bhsdap
2913	z-diphmem-oem-glyzdp	2964	nam2py-24thizman2-cpro-csdap
2914	ec-m24thizman2-imo-betapy	2965	bim-mepipe-oem-zdap
40 2915	bimhs-amn2-5amo-bnsdap	2966	pippy-pazin-oem-aspbzla
2916	nam2py-trias-mes-csdap	2967	thpym-pazin-no1-psdap
2917	imhs-edian2-och-zdab	2968	thpym-eta-chexo-betadcp
2918	bhs-mepipe-och-zdab	2969	bz1-amo2-4amo-asppha
2919	piraz-din-5pho-zdap	2970	anthiaz-mepipe-no2-csdap
45 2920	me2py-ams2-men-psdapee	2971	bimhs-m24thizman2-meteto-aspbzla
2921	pyrns-diphmem-imo-bphabs	2972	thpym-diphmem-pyo-mezphe
2922	bim-butn-napo-zdapee	2973	ppy-24thiz-eoco-dfzdp
2923	bim-edian2-no2-bsdap	2974	hythpym-tridi-chexo-glyzdp
2924	bz-pynea-emo-bnsdap	2975	amim-dimen-5pho-zorn
2925	pippy-24thizman2-oem-aspbzla	2976	pippy-pyma2-mmen-thizdp
2926	4pms-pyma2-oem-dfzdp	2977	am4py-pyma2-hso-aspbzla
2927	bim-diphmem-cpro-glupha	2978	imhs-pazin-5pho-zdab

2979	hythpym-diphmep-peo-zdap	3030	piraz-buthn-oem-aspbzla
2980	bim-mepipe-meo-psdap	3031	thpym-diphmep-oem-bhsdab
2981	menim-ams3-baeo-aspihua	3032	dhim-25thizman2-meto-betadcph
2982	thpym-edian2-eoco-bnsdap	3033	pippy-tetradi-meto-bhsdap
5 2983	menim-mepipe2-oem-nzdap	3034	am4py-amn3-ocho-asppha
2984	phhs-mepazin-chexo-mezphe	3035	morhs-pazin-5amo-glyzdp
2985	phhs-25oxman2-meo-betadcph	3036	pippy-24thizman2-mes-zdabs
2986	thpym-pazin-meo-bnsdap	3037	dhim-3diaz-5amo-bnsdap
2987	chmhs-m25thiz-eoco-betapy	3038	mam2py-25oxman2-cpeo-psdapee
10 2988	mam2py-props-no2-betadcph	3039	bhs-amn2-oem-psdab
2989	me-pipmea-meo-aspbzla	3040	hythpym-mepipe-oem-glyzdp
2990	bim-ams2-daco-bhsdab	3041	npip-m24thizman2-men-aspbzla
2991	dmim-pipmea-no2-betadcph	3042	dhim-dimephmem-ocho-aspbzla
2992	thpym-amn2-ocho-zdap	3043	piraz-thizs-fo-glyzdp
15 2993	dmam-buthn-5pho-csdap	3044	pyrhs-thizn-men-zdabs
2994	npip-m24thiman2-oem-dfzdp	3045	bim-amo2-mes-thiz-zdap
2995	mam2py-dimephmep-imo-mezphe	3046	deam-edia2-sem-nzdp
2996	me-ams2-meo-bhsdab	3047	mam2py-pipmea-emo-csdap
2997	nim-pipa-napo-asppha	3048	prhs-dimephmem-fo-bhsdab
20 2998	bimhs-amo3-napo-bsdap	3049	piraz-m24thizman2-aco-psdab
2999	2py-diphmep-4pho-tdsap	3050	imhs-pymea-no2-betainyl
3000	me2py-pymea-meo-bhsdab	3051	pippy-am3-sem-nbetabnapth
3001	mam2py-m25thizman2-5pho-betapy	3052	bimhs-pipa-chexo-glubzla
25 3002	bim-tetradi-oem-glubzla	3053	imhs-pazin-oem-betapy
3003	piraz-m24oxman2-ocho-betainyl	3054	bhs-24thizman2-aco-bhsdap
3004	bim-pazin-oem-zdap	3055	am2py-m24thizman2-cpro-aval
3005	am2py-25oxman2-oem-ibsdap	3056	pyr-25oxman2-napo-glyzdp
3006	dhim-pymea-imo-bphabs	3057	imhs-pyma2-oem-mezphe
30 3007	piraz-pyma2-oem-bhsdap	3058	bhs-24thizman2-emo-bhsdab
3008	dmam-mepipe-5amo-dfzdp	3059	amim-24thizman2-emo-betainyl
3009	bim-amn2-meo-zdap	3060	am2py-pymea-emo-zdap
3010	pyr-din-oem-zdap	3061	amthiaz-tetradi-mes-zdap
3011	bim-edian2-nol-bsdap	3062	piraz-dimephmem-5amo-csdap
35 3012	bzl-pazin-meo-bphabs	3063	ppy-n2o2n-fo-asppha
3013	tolhs-thizn-peo-zdap	3064	prhs-25oxman2-chexo-aspihua
3014	amim-pipmea-mes-bhsdab	3065	am2py-amn2-mecpo-psdab
3015	dmim-eta-pheo-oxal	3066	bimhs-tridi-5pho-bhsdap
3016	amim-mepipe-imo-asppha	3067	mam2py-m25thiz-ocho-zdabs
40 3017	pyrhs-diphmem-ocho-csdap	3068	edothpym-pipa-emo-betapy
3018	imhs-eta-nol-psdap	3069	imhs-mepipe-no2-betapy
3019	z-diphmem-pyo-betadcph	3070	pyrhs-edia2-oem-nbetameph
3020	cl3pyme-hexadi-eoco-asppha	3071	impy-pnymea-no2-betadcph
3021	thpym-ms-eoco-betainyl	3072	amim-diphmem-imo-psdab
45 3022	amim-edia2-oem-nbeta34dimeoph	3073	dmam-am2-sem-nzdp
3023	thpym-amo2-eoco-bsdap	3074	dmim-24thiz-fo-aspihua
3024	am2py-dipch-chexo-csdap	3075	am2py-amn2-meo-aspihua
3025	pippy-m25thiman2-peo-psdap	3076	thpym-amn2-no2-bhsdap
3026	mam2py-trias-fo-psdap	3077	am4py-pipmea-fo-psdapee
3027	pippy-3pazin-meo-zdap	3078	am-din-peo-asppha
3028	gua-din-fo-ibsdap	3079	dhim-edian2-cpeo-betapy
3029	nmor-dimephmem-oem-dfzdp	3080	piraz-eta-fo-bsdap
		3081	ibhs-m25thiz-meo-csdap

3082	phhs-edian2-eoco-aspibua	3134	bim-mepazin-fo-osdap
3083	imhs-amn2-fo-bhsdap	3135	pippy-pipa-fo-dfzdap
3084	impy-25thiman2-fo-bnsdap	3136	nmhs-diphmem-4pho-mezphe
3085	bz-diphmem-mes-zdab	3137	bhs-amn2-eoco-betapy
5 3086	bim-dimephmep-hso-mezphe	3138	am2py-mepipe2-oem-nbetameph
3087	phhs-m24oxman2-5pho-glyzdap	3139	bz1-thizn-5amo-dfzdap
3088	2py-pazin-5pho-betapy	3140	pyrhs-mepipe2-oem-nbetapy
3089	nam2py-mepazin-oem-zdabs	3141	pippy-amo3-no2-psdap
3090	me2py-din-meo-betapy	3142	me2py-mepipen2-no1-asppha
10 3091	gua-pazin-crmo-bhsdab	3143	am2py-mepipen2-paco-betainyl
3092	imhs-edian2-5pho-bhsdap	3144	me2py-pymea-oem-csdap
3093	prhs-am2-oem-nbetabnapth	3145	tolhs-25oxman2-5amo-zdabs
3094	impy-edia2-sem-nbetabnapth	3146	chhs-dimen-emo-osdap
3095	me2py-pipmea-napo-glupha	3147	me2py-diphmem-5amo-dfzdap
15 3096	bimhs-proops-emo-psdab	3148	pyrhs-mepipe2-oem-nbetapy
3097	bim-mea2s-mes-betapy	3149	nam2py-pnymea-meto-zdapee
3098	dhim-pipmes-meteto-dfzdap	3150	z-m25thiz-meo-psdab
3099	me2py-diaz-men-betadcph	3151	me2py-mepazin-oem-psdap
3100	dhim-tetradi-emo-zdabs	3152	am4py-pymea-mes-glyzdap
20 3101	bhs-mepipen2-mes-thizzdap	3153	bhs-mepipe-oem-zdap
3102	4pmhs-m25thiman2-imo-bhsdab	3154	bhs-eta-meo-zdab
3103	z-m24thizman2-mes-aspibua	3155	dnam-tridi-5pho-glupha
3104	nam2py-mea2s-pyo-bhsdap	3156	piraz-diphmem-aco-zlys
3105	imhs-pyma2-5pho-betapy	3157	bim-pymea-mes-mezphe
25 3106	n2py-m25thizman2-no1-betapy	3158	imhs-mepipe-mes-bhsdap
3107	piraz-dimephmem-eoco-betainyl	3159	hythpym-diphmem-meteto-zdap
3108	piraz-diphmem-no1-betapy	3160	menim-pipa-daco-psdab
3109	prhs-ms-4amo-betadcph	3161	anim-3pazin-eoco-bphabs
3110	2py-pipmes-no1-ibsdap	3162	thpym-thizs-emo-bhsdap
30 3111	bim-dimephmep-5pho-bhsdab	3163	npip-24thiz-ocho-dfzdap
3112	impy-diphmep-5amo-psdab	3164	am2py-25oxman2-meo-aspbzla
3113	bimhs-eta2s-emo-dfzdap	3165	4pmhs-amo2-chexo-aspibua
3114	me2py-pymea-men-mezphe	3166	bhs-mepipe-no2-zdab
3115	deam-eta-mes-aspibua	3167	me2py-mepipen2-meo-bhsdab
35 3116	bz-pazin-nmo-zdabs	3168	imhs-edian2-no2-psdab
3117	bhs-pazin-5pho-bnsdap	3169	edothpym-dimephmep-5pho-zdap
3118	tolhs-dis-pyo-aspbzla	3170	imhs-pazin-imo-bhsdap
3119	bim-pazin-oem-psdab	3171	bhs-pazin-meo-zdap
3120	nmor-pymea-mecpo-bphabs	3172	bhs-m24thiman-ocho-mezphe
40 3121	impy-mepazin-ocho-zdabs	3173	am4py-24thiz-5amo-betainyl
3122	am-pipmes-fo-psdab	3174	bim-eta-5pho-bnsdap
3123	fthpym-24thizman2-fo-betapy	3175	bim-mepipe-no1-psdap
3124	dhim-pipmes-pro-mezphe	3176	im-m25thiz-meto-ibsdap
3125	pippy-mepazin-mmen-betainyl	3177	am2py-25oxman2-4pho-psdab
45 3126	hythpym-pazin-fo-bhsdap	3178	imhs-amn2-5pho-bnsdap
3127	2py-m24oxman2-no1-betapy	3179	bimhs-25oxman2-meo-bphabs
3128	anim-mepipen2-meto-ppsdp	3180	am-thizn-5pho-bnsdap
3129	bhs-mepipe-eoco-psdab	3181	thpym-m24thizman2-mes-zdab
3130	am-hexadi-5pho-betainyl	3182	nim-pipmea-men-betadcph
3131	z-propa2s-meo-glyzdap	3183	bz1-tridi-meo-aspibua
3132	2py-diphmep-emo-bhsdab	3184	anim-ms-chexo-zorn
3133	mepip-trias-mes-zdabs	3185	nim-eta2s-napo-bhsdab

3186	dhim-amn2-eoco-psdab	3237	me2py-dis-nmen-zlys
3187	phpip-m24thizman2-5amo-bphabs	3238	imhs-25oxman2-emo-bhsdab
3188	bhs-propa2s-no2-betadcph	3239	dhim-amo2-emo-mezphe
3189	thpym-amn2-no1-zdab	3240	bhs-24thiman-oem-oxal
5 3190	hythpym-ams3-meo-zdabs	3241	mam2py-diphmep-imo-betainyl
3191	imhs-edian2-5pho-zdap	3242	dhim-diphmem-oeco-bnsdap
3192	hythpym-diphmep-emo-betainyl	3243	bim-3diaz-daco-bhsdap
3193	me-pymea-no2-bnsdap	3244	me2py-mepipen2-eoco-betapy
3194	bimhs-am2-sem-nzdab	3245	ec-24thiz-ochs-ppsdp
10 3195	bim-hexadi-5amo-bhsdap	3246	am2py-mepazin-cpro-psdab
3196	imhs-mepipe-mes-bnsdap	3247	nmor-mepipe-4pho-zdap
3197	bimhs-amo3-men-bnsdap	3248	2py-m24thizman2-aco-zdab
3198	hythpym-mepipen2-chexo-betainyl	3249	bim-25thiman2-no1-psdab
15 3199	mam2py-mepazin-imo-asppha	3250	pippy-edia2-sem-nzdab
3200	bhs-pyma2-meteto-bhsdab	3251	2py-mepipe-oem-bhsdap
3201	cl3pyme-am3diaz-no1-betadcph	3252	thpym-mepipe-no2-bnsdap
3202	dmthpym-diphmem-emo-betainyl	3253	imhs-25thiz-chexo-glubzla
3203	imhs-thizn-no1-bhsdap	3254	anim-pnymea-no1-psdap
20 3204	imhs-eta-5pho-zdap	3255	pyrns-eta-mes-zlys
3205	bimhs-dimen-baao-bnsdap	3256	moegua-diphmep-cpeo-betadcph
3206	piraz-mepipen2-ochs-zdap	3257	pyrns-din-napo-zdap
3207	thpym-eta-oem-bnsdap	3258	thpym-amo2-men-tdsap
3208	imhs-mepipe-meo-psdap	3259	me2py-m25oxman2-meo-zdapee
25 3209	bimhs-mepazin-cpro-zdabs	3260	hythpym-trias-no1-betainyl
3210	dmthpym-mepipe-ochs-zorn	3261	bimhs-dimephmem-emo-betainyl
3211	thpym-tridi-oeto-aspbzla	3262	dhim-tetras-5pho-bhsdap
3212	piraz-24thiz-5pho-zdabs	3263	am-mepazin-emo-asppa
3213	npip-m25thiz-mes-zdap	3264	am2py-amn2-men-betapy
30 3214	ec-25thiman2-meo-aspihua	3265	bim-din-meo-aspbzla
3215	anim-tetras-5pho-mezphe	3266	pippy-butn-emo-betadcph
3216	pippy-diphmem-men-bphabs	3267	im-pyma2-mommo-psdap
3217	nim-pimea-peo-zdap	3268	thpym-amn3-men-psdap
3218	nim-amo2-imo-dfzdp	3269	am2py-am2-sem-nzdab
35 3219	hythpym-amo2-eoco-aspbzla	3270	pippy-trias-5pho-glyzdp
3220	bim-pazin-ochs-betapy	3271	hythpym-mepipe-no1-zdap
3221	thpym-pyma2-chexo-zdabs	3272	am2py-m25thiz-mes-csdap
3222	imhs-mepipe2-oem-nbetapy	3273	thpym-pazin-5pho-betapy
3223	imhs-edian2-4pho-zlys	3274	ibhs-dio-napo-zdabs
40 3224	prhs-am3diaz-napo-bnsdap	3275	pyrns-m24oxman2-napo-aspihua
3225	cl3pyme-amo2-phoe-mezphe	3276	bim-eta-5pho-zdap
3226	hythpym-hexas-pro-bhsdab	3277	bhs-amn2-pro-thiz-zdap
3227	thpym-diaz-chexo-dfzdp	3278	bim-mepipe2-sem-nbetameph
3228	edothpym-am2-sem-npsdap	3279	me2py-diphmep-imo-zdap
45 3229	bimhs-m24thizman2-emo-mezphe	3280	nmhs-m24thizman2-no2-betainyl
3230	bhs-am2-sem-nbetanaphth	3281	anim-amn3-aco-glyzdp
3231	emnim-pymea-ochs-dfzdp	3282	impy-pnymea-5pho-aspihua
3232	bim-24thizman2-napo-betapy	3283	2py-props-cpeo-ppsdp
3233	bzi-diphmem-no2-bnsdap	3284	pippy-din-no2-glyzdp
3234	mam2py-diphmem-meo-mezphe	3285	dhim-25thiz-oeto-aspbzla
3235	4pmhs-amn2-mes-mezphe	3286	impy-thizo-4pho-dfzdp
3236	thpym-pazin-oem-bnsdap	3287	mam2py-trias-mecpro-dfzdp
		3288	impy-eta2s-nmo-dfzdp

3289	bz-24thizman2-pro-bphabs	3340	imhs-dimephmem-mes-psdab
3290	dpam-din-imo-psdab	3341	piraz-din-chexo-mezphe
3291	phhs-24thiz-meo-psdab	3342	impy-butn-5pho-betainyl
3292	imhs-25thiz-emo-zdap	3343	dmthpym-3diaz-pro-mezphe
5 3293	hythpym-diphmem-nol-psdab	3344	piraz-pazin-5pho-dfzdp
3294	chhs-mepazin-nol-psdab	3345	bim-trias-nol-ppsdab
3295	prhs-edian2-cno-bphabs	3346	man2py-pipmea-no2-psdab
3296	bz-pyma2-5amo-zdap	3347	imhs-amn2-mes-bhsdp
3297	am2py-dich-emo-bhsdp	3348	dpam-25oxman2-chexo-thizzdp
10 3298	pyrhs-pymea-4pho-mezphe	3349	pyrhs-amn2-emo-zdap
3299	impy-trias-imo-thizzdp	3350	man2py-dich-no2-bhsdp
3300	dhim-thizn-emo-glyzdp	3351	man2py-mepipen2-och-zdabs
3301	thpym-m25thiman2-pheo-bhsdp	3352	n2py-trias-och-betapy
3302	moegua-amo2-och-psdab	3353	me2py-diphmem-baco-aspbzla
15 3303	chmhs-dimephmem-oem-aspiua	3354	bim-m25thiz-men-betainyl
3304	z-n24thiman-men-bnsdp	3355	bz-m24thizman2-emo-betainyl
3305	bim-amn2-5pho-bhsdp	3356	thpym-dimephmem-5pho-psdab
3306	ec-m25oxman2-no2-aspbzla	3357	bim-pazin-5pho-bnsdp
3307	ec-24thiz-nol-zdabs	3358	thpym-amn2-5amo-aspa
20 3308	bim-edian2-no2-glyzdp	3359	deam-ams2-emo-bhsdp
3309	hythpym-dimephmem-men-betapy	3360	bhs-24thiz-oem-betaet
3310	n2py-mepipen2-napo-betapy	3361	2py-eta-oem-bnsdp
3311	bhs-mepipe-nol-mezphe	3362	bz1-mepipe-imo-ppsdab
3312	bz-dis-eoco-aspa	3363	am4py-25thizman2-fo-csdap
25 3313	bimhs-edia2-oem-nbetabnapth	3364	bz1-24thizman2-cpeo-csdap
3314	pippy-diphmem-meo-csdap	3365	man2py-tetradi-imo-dfzdp
3315	chmhs-dimen-fo-zdap	3366	man2py-25oxman2-och-tsdp
3316	piraz-trias-eoco-aspa	3367	hythpym-dio-oem-dfzdp
3317	hythpym-24thizman2-imo-bnsdp	3368	2py-dipch-aco-bhsdp
30 3318	amim-pymea-cpeo-bnsdp	3369	cl3pyme-diphmem-mes-bnsdp
3319	piraz-din-fo-psdap	3370	nim-dimephmem-oem-betadcp
3320	nim-25thiz-no2-psdap	3371	emnim-pyma2-oem-betapy
3321	bimhs-m24thizman2-imo-zlys	3372	2py-am2-sem-nzdp
3322	am2py-mepipe2-oem-nbetab	3373	bhs-amn2-mes-zdap
35 3323	napth	3374	impy-ms-4amo-betadcp
3324	bz1-mepipen2-imo-bnsdp	3375	hythpym-24thiz-no2-zdabs
3325	me2py-dis-meo-psdap	3376	cl3pyme-amn2-och-zdap
3326	amim-trias-5pho-psdap	3377	z-pazin-5amo-glupha
3327	menim-amo2-men-dfzdp	3378	me2py-pyma2-och-betadcp
40 3328	hythpym-tridi-mes-bnsdp	3379	bimhs-dimephmem-cnmo-bhsdp
3329	2py-25oxman2-nol-asppha	3380	man2py-eta-meo-betaet
3330	ec-amn2-chexo-aspbzla	3381	bimhs-diphmem-fo-bphabs
3331	prhs-edia2-sem-nbetabnapth	3382	man2py-ams3-imo-glyzdp
3332	2pmhs-trias-chexo-csdap	3383	man2py-am3-oem-nbetameph
45 3333	am2py-dis-mommo-bnsdp	3384	npip-dis-imo-bhsdp
3334	dmim-din-5amo-csdap	3385	bhs-24thizman2-imo-betainyl
3335	imhs-mepipe-no2-zdap	3386	2py-diphmem-mes-betainyl
3336	4pmhs-edian2-chexo-asppha	3387	bim-diphmem-nol-mezphe
3337	hythpym-2pazin-eoco-bhsdp	3388	thpym-pymea-no2-bhsdp
3338	piraz-24thizman2-meo-dfzdp	3389	dhim-thizs-napo-glubzla
3339	bhs-mepipe-nol-psdap	3390	menim-diphmem-meo-tsdp
	thpym-am3diaz-emo-bnsdp	3391	piraz-pipmes-mes-bhsdp

3392	bim-pazin-meo-bnsdap	3444	amim-eta-cno-glyzdap
3393	pippy-diphmep-fo-zorn	3445	mam2py-mepipen2-imo-psdap
3394	bz1-m25thiman2-napo-glyzdap	3446	dhim-pazin-ochc-dfzdap
3395	bim-amn3-emo-glyzdap	3447	imhs-pazin-cno-zdab
5 3396	bhs-24thiz-nol-psdap	3448	gua-propn-eoco-bphabs
3397	bim-pazin-nol-betaet	3449	bhs-mepipe-mes-zdap
3398	bhs-tetradi-men-aspibua	3450	2py-diphmep-fo-betadcph
3399	mam2py-amn3-oem-psdap	3451	im-props-men-betadcph
3400	chhs-pipmea-nol-betadcph	3452	impy-ams3-cnmo-zlys
10 3401	piraz-din-chexo-bsdap	3453	n2py-dimephmep-napo-bnsdap
3402	menim-din-meto-bhsdap	3454	fthpym-diphmem-pro-psdap
3403	emnim-pipmea-napo-bhsdap	3455	me2py-dio-5amo-betainyl
3404	impy-pnymea-meo-bnsdap	3456	bim-pipmea-chexo-betadcph
3405	imhs-edian2-5pho-zdab	3457	amim-n2o2n-imo-zdab
15 3406	mam2py-am2-sem-nbeta34dimeoph	3458	am2py-thizo-chexo-betainyl
3407	me2py-hexas-mes-bphabs	3459	hythpym-pyamea-5pho-betaet
3408	am2py-amn3-nol-zlys	3460	bhs-tetradi-eoco-betainyl
3409	bimhs-ams2-paco-zdapee	3461	bim-am3-sem-npsdap
3410	bimhs-pazin-emo-ibsdap	3462	morhs-tridi-napo-ppsdp
20 3411	imhs-amn2-5pho-psdap	3463	imhs-pentadi-5amo-bhsdap
3412	chmhs-pyma2-fo-aspaba	3464	bz-mepipen2-paco-zdabs
3413	dhim-dimephmem-5pho-psdap	3465	piraz-tridi-5pho-aspbzla
3414	deam-24thiz-ochc-zdap	3466	thpym-edian2-ochc-bsdap
3415	bz-pnymea-chexo-bphabs	3467	mam2py-thizn-no2-betapy
25 3416	impy-mepazin-5amo-zdap	3468	hythpym-tetradi-meo-bsdap
3417	am2py-pipmea-napo-bnsdap	3469	z-mepipe2-sem-nbetabnapthh
3418	me2py-3diaz-pheo-glubzla	3470	thpym-pazin-ochc-psdap
3419	piraz-butn-oem-csdap	3471	thpym-25oxman2-fo-glubzla
3420	2pmhs-props-nol-betainyl	3472	ppy-diphmep-napo-aspibua
30 3421	2py-dis-oem-betadcph	3473	imhs-mepazin-eoco-aspbzla
3422	chhs-thizo-chexo-zorn	3474	imhs-diaz-eoco-betadcph
3423	2py-pentas-cpeo-betapy	3475	4pmhs-pyma2-chexo-aspibua
3424	am-m25thiz-chexo-glupha	3476	me-3pazin-emo-asppha
3425	piraz-25thiman2-hso-bhsdap	3477	bim-amn2-eoco-bsdap
35 3426	hythpym-pipmea-chexo-tdsap	3478	amim-dimephmem-mes-betainyl
3427	piraz-dio-emo-csdap	3479	bimhs-tetradi-imo-glyzdap
3428	im-pipmeo-4amo-bphabs	3480	imhs-pipmea-baeo-zdab
3429	bim-m25thiz-emo-mezphe	3481	me2py-dimephmem-emo-bsdap
3430	amim-pyamea-ochc-psdap	3482	impy-pyamea-imo-betadcph
40 3431	impy-dimephmep-eoco-csdap	3483	me2py-3pazin-no2-glyzdap
3432	ibhs-dis-5pho-betainyl	3484	me-dimen-emo-zdapee
3433	dhim-m24thizman2-meo-bhsdap	3485	hythpym-din-napo-aspbzla
3434	dmbim-pipmea-imo-glyzdap	3486	thpym-edian2-ochc-bhsdap
3435	cl3pyme-eta-napo-bphabs	3487	2py-dimephmem-men-bphabs
45 3436	bhs-eta-ochc-zdap	3488	piraz-pyamea-nol-bphabs
3437	bim-pazin-5pho-psdap	3489	bhs-pipmea-pyo-betadcph
3438	bhs-pnymea-imo-bsdap	3490	dhim-pyma2-emo-bhsdap
3439	chmhs-pyamea-meo-zdap	3491	nmhs-thizn-eoco-betadcph
3440	piraz-pnymea-oem-zdabs	3492	2py-din-5amo-betainyl
3441	chhs-mepipen2-meo-psdap	3493	mam2py-dis-ochc-dfzdap
3442	amim-dimen-meto-betainyl	3494	bhs-trias-meo-bphabs
3443	hythpym-thizn-mes-psdap	3495	imhs-dimephmem-cpeo-aspibua

3496	hythpym-mepipen2-imo-mezphe	3548	hythpym-mepipe-paco-psdab
3497	amim-dimen-no2-zdap	3549	me-trias-5pho-zdabs
3498	piraz-dimephmem-pro-dfzdp	3550	amim-tridi-oem-betainyl
3499	me2py-trias-ocho-bsdap	3551	prhs-24thiz-ocho-psdap
5 3500	piraz-pymea-4amo-betadcph	3552	am2py-dimephmep-ocho-bnsdap
3501	am2py-n24thiman-5amo-psdab	3553	chmhs-pazin-mes-betaet
3502	bim-24thiz-men-glupha	3554	imhs-thizn-5pho-glubzla
3503	phpip-dich-imo-bhsdab	3555	bhs-tetras-mes-dfzdp
3504	am2py-m25thizman2-fo-zdap	3556	am2py-mepazin-eoco-mezphe
10 3505	2py-thizn-5pho-zdab	3557	n2py-dimen-meteto-zlys
3506	thpym-pipa-mes-mezphe	3558	dhim-pazin-pro-csdap
3507	mam2py-25oxman2-cpeo-bhsdab	3559	am4py-m25oxman2-eoco-dfzdp
3508	z-dimephmem-meo-bphabs	3560	am-am2-oem-npsdap
3509	amim-24thiz-cno-aspbzla	3561	impy-mea2s-meo-zorn
15 3510	nim-thizn-napo-betapy	3562	am2py-trias-nol-thizzdp
3511	dmbim-dimen-meo-zdap	3563	dmthpym-amn2-napo-betapy
3512	pyrhs-pymea-baeo-aval	3564	me-dis-pheo-betadcph
3513	imhs-edian2-emo-dfzdp	3565	pippy-thizs-peo-bhsdap
3514	thpym-mepipe-eoco-bsdap	3566	2py-amn2-nol-zdap
20 3515	2py-dis-no2-betapy	3567	mam2py-pipmes-napo-aspbzla
3516	amim-pipa-nmo-psdapee	3568	piraz-24thiz-napo-psdab
3517	bhs-tetras-5amo-betadcph	3569	bim-mepipe-napo-bnsdap
3518	am-m25oxman2-ocho-glubzla	3570	bhs-edian2-men-psdap
3519	bim-pazin-eoco-psdab	3571	me2py-mepazin-chexo-bhsdab
25 3520	bhs-amn2-nol-bhsdap	3572	hythpym-eta-emo-bsdap
3521	me2py-din-5pho-zdabs	3573	imhs-tetradi-eoco-betapy
3522	thpym-mepipen2-oem-glyzdp	3574	nim-24thiman-nol-csdap
3523	2py-n2o2n-imo-glyzdp	3575	thpym-eta-meo-psdap
3524	hythpym-tetradi-emo-bhsdap	3576	nmor-tridi-men-bhsdap
30 3525	dhim-24thizman2-5amo-aspbzla	3577	z-25oxman2-chexo-bhsdap
3526	hythpym-pnymea-mes-aspbzla	3578	deam-amn2-nol-zorn
3527	bimhs-amn3-napo-glubzla	3579	me-pyma2-meto-asppha
3528	bim-pazin-oem-bnsdap	3580	4pmhs-mepazin-oem-aspbzla
3529	n2py-m25oxman2-men-bsdap	3581	imhs-diphmep-men-mezphe
35 3530	thpym-mepipe-eoco-zdap	3582	nmor-diphmep-fo-bhsdap
3531	me2py-edia2-sem-nbetabnaphth	3583	dhim-dimephmem-men-zdapee
3532	mepip-pnymea-mes-psdap	3584	z-ams2-daco-aspihua
3533	dpam-25oxman2-5amo-psdab	3585	mepip-eta2s-oem-bphabs
3534	thpym-n2nme2n-no2-bhsdab	3586	piraz-edian2-ocho-betaet
40 3535	nmor-amn3-emo-glyzdp	3587	hythpym-pipa-4pho-glyzdp
3536	hythpym-25oxman2-fo-betainyl	3588	am2py-tetradi-5amo-zdap
3537	hythpym-pyma2-hso-aspihua	3589	pippy-mea2s-imo-glyzdp
3538	hythpym-dimephmem-men-tsdap	3590	am2py-mepipen2-no2-zdapee
3539	4pmhs-mepazin-imo-bhsdap	3591	2py-eta2s-chexo-zdap
45 3540	impy-tetradi-nol-betaet	3592	2py-edia2-sem-npsdap
3541	n2py-diphmep-meo-betaet	3593	bim-eta-no2-bnsdap
3542	piraz-pnymea-napo-glyzdp	3594	2py-dimen-5pho-bnsdap
3543	imhs-mepipe-eoco-bsdap	3595	am2py-pnymea-pro-bhsdap
3544	bhs-dimen-fo-bhsdap	3596	bhs-amn2-oem-bhsdap
3545	bim-thizo-napo-zlys	3597	thpym-mepipe-eoco-psdap
3546	tolhs-pyma2-5amo-csdap	3598	impy-24thiman2-nol-betainyl
3547	am2py-amn2-no2-glubzla	3599	pyr-din-no2-betapy

3600	2pmhs-edian2-hso-aspibua	3652	thpym-butan-chexo-bhsdap
3601	impy-trias-men-zdab	3653	im-mepipen2-emo-asppha
3602	bim-din-eoco-mezphe	3654	am4py-24thiz-mnen-zdabs
3603	am2py-dimephmem-nol-psdab	3655	dmthpym-dich-ocho-zdab
5 3604	imhs-amn2-ocho-betapy	3656	thpym-amn2-mes-bnsdap
3605	piraz-m25thiz-paco-asppha	3657	thpym-24thizman2-nol-betadcpb
3606	chhs-pipa-nmo-psdab	3658	2py-pazin-oem-betapy
3607	me2py-pipa-aco-zdab	3659	bim-edian2-no2-psdab
3608	impy-dipch-meo-zdab	3660	bz-mepazin-nol-betainyl
10 3609	bz-edian2-chexo-zdapee	3661	phpip-pnymea-no2-asppha
3610	bz1-diphmep-eoco-psdapee	3662	2py-diphmep-mes-zdab
3611	amim-ams2-napo-betadcpb	3663	amthiaz-dimephmep-paco-bnsdap
3612	bimhs-tridi-4amo-mezphe	3664	pippy-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
3613	am4py-am2-emo-betainyl	3665	me-dimephmem-chexo-bphabs
15 3614	dhim-pentas-ocho-psdap	3666	imhs-dimephmep-emo-bphabs
3615	ibhs-m24thiz-oem-aspibua	3667	me2py-pipmeo-napo-bnsdap
3616	dhim-m24thiz-imo-betainyl	3668	phpip-tridi-imo-bnsdap
3617	ppy-eta-mes-betainyl	3669	bimhs-dich-pro-aspbzla
3618	z-dimephmem-no2-bhsdap	3670	chhs-eta-oem-zdap
20 3619	imhs-pazin-no2-bnsdap	3671	amthiaz-trias-oem-csdap
3620	thpym-eta2s-fo-bhsdap	3672	bimhs-pymea-5pho-glyzdap
3621	piraz-pazin-peo-bnsdap	3673	dhim-n24thiman-4amo-csdap
3622	imhs-eta-nol-bhsdap	3674	bhs-tridi-mnen-dfzdap
3623	me2py-ms-meo-dfzdap	3675	imhs-dimephmem-men-psdap
25 3624	thpym-edian2-oem-bnsdap	3676	bim-pymea-chexo-bnsdap
3625	mepip-diphmep-hso-bhsdap	3677	pippy-am2-cnmo-bhsdap
3626	thpym-dimephmep-mes-psdap	3678	man2py-pymea-imo-psdap
3627	bz-24thiz-chexo-glyzdap	3679	dhim-pyma2-meo-aspibua
3628	ibhs-pyma2-meteto-zdap	3680	piraz-ams3-meo-psdapee
30 3629	bim-eta-meo-bhsdap	3681	bz-pyma2-no2-aspbzla
3630	pippy-din-napo-glyzdap	3682	hythpym-am2-nol-aspaaba
3631	bim-24thizman2-hso-zdap	3683	am4py-am2-oem-nbetameph
3632	bim-mepipe-no2-zdap	3684	me2py-m25thiz-fo-mezphe
3633	bimhs-pipa-chexo-zdab	3685	bz-24thiz-4pho-bhsdap
35 3634	thpym-m25thiz-meo-psdap	3686	imhs-am2-nol-psdap
3635	am-tridi-ocho-glyzdap	3687	nmhs-diphmep-chexo-betapy
3636	am-dis-men-zdap	3688	thpym-eta-imo-betainyl
3637	bhs-ams3-oem-psdap	3689	bz1-ms-oem-bnsdap
3638	hythpym-pipa-men-psdap	3690	impy-mepipe-cno-glubzla
40 3639	amim-25thiz-men-zdapee	3691	thpym-tridi-eoco-zdap
3640	imhs-24thiz-ocho-glyzdap	3692	impy-butan-eoco-bnsdap
3641	hythpym-ms-meo-bphabs	3693	amim-pnymea-5amo-psdap
3642	me-amn2-emo-dfzdap	3694	bim-m25thiz-napo-asppha
3643	bim-am2-eoco-bphabs	3695	ppy-dimephmem-ocho-dfzdap
45 3644	bim-mepipe-nol-zdap	3696	me2py-am2-5amo-thizdap
3645	dhim-dimephmem-nmo-bphabs	3697	pippy-m25thiman2-meteto-betadcpb
3646	amim-mepipe-oem-csdap	3698	thpym-amn2-mes-zdap
3647	dhim-hexas-peo-betapy	3699	amim-amn3-cpeo-asppha
3648	chmhs-dimephmem-imo-zorn	3700	imhs-tetradi-nol-bhsdap
3649	dhim-mea-eoco-zlys	3701	bimhs-edia2-oem-npsdap
3650	me2py-propa2s-eoco-aspibua		
3651	man2py-pipmes-cpeo-dfzdap		

3702	thpym-props-emo-csdap	3754	dmthpym-ams2-cpeo-psdap
3703	piraz-tridi-oem-psdap	3755	imhs-dimephmem-eoco-psdap
3704	z-diaz-emo-betadcph	3756	pyrhs-mepazin-oem-csdap
3705	bhs-eta-no2-bsdap	3757	dhim-din-och-asppha
5 3706	n2py-m25thizman2-mes-bsdap	3758	me2py-mea-chexo-zdab
3707	bim-eta-imo-bsdap	3759	bz1-am2-sem-nbetameph
3708	2py-amn2-oem-bhsdap	3760	amthiaz-am2-meo-bsdap
3709	me2py-dimephmem-imo-dfzdap	3761	bim-tetradi-eoco-aspbzla
3710	imhs-diphmep-imo-asppha	3762	am2py-thizn-cpro-csdap
10 3711	bimhs-edia2-oem-nzdab	3763	pippy-diphmep-f-asapaba
3712	deam-pyma2-imo-mezphe	3764	chhs-m25thiz-z-och-bphabs
3713	cl3pyme-thizn-men-bnsdap	3765	imhs-m24thizman2-nol-glyzdap
3714	imhs-edian2-och-betapy	3766	bhs-2pazin-no2-psdap
3715	edothpym-amc3-imo-zorn	3767	4pmhs-diphmep-cnmo-betainyl
15 3716	bim-pimpea-mecpo-glyzdap	3768	piraz-mepipe-5pho-betapy
3717	imhs-m24thizman2-5amo-bsdap	3769	amin-tetras-emo-psdap
3718	bim-pazin-oem-zdab	3770	am2py-thizn-mes-zdab
3719	hythpym-tetradi-oeto-betainyl	3771	thpym-am2-oem-nzdap
3720	mohrs-am2-och-tdsap	3772	thpym-amn2-och-bsdap
20 3721	ppy-pyma2-5amo-aspibua	3773	impy-m24thizman2-men-bphabs
3722	imhs-amn2-eoco-psdap	3774	am-propa2s-imo-csdap
3723	im-25oxman2-5pho-asppha	3775	hythpym-diphmem-mecpo-zdap
3724	pippy-25oxman2-fo-aspibua	3776	dpm-mepipe-4pho-bhsdap
3725	piraz-diphmem-no2-aspibua	3777	amin-ams2-nmo-betapy
25 3726	bz-24thizman2-pyo-betadcph	3778	2pmhs-edian2-5pho-bhsdap
3727	amin-dimen-mes-csdap	3779	imhs-pazin-no2-bnsdap
3728	dhim-pipa-chexo-zdap	3780	am-m25oxman2-mes-glyzdap
3729	menim-n2o2n-pyo-csdap	3781	amthiaz-diphmem-oem-aspibua
3730	thpym-hexadi-mommo-oxal	3782	nmhs-diphmep-eoco-psdap
30 3731	am2py-dich-fo-bhsdap	3783	piraz-24thizman2-men-psdap
3732	imhs-eta-nol-zdab	3784	2py-edian2-mes-bnsdap
3733	bhs-24thiman-mes-betapy	3785	nim-24thiz-fo-betapy
3734	gua-amn3-pyo-aspbzla	3786	bimhs-ams2-pyo-psdap
3735	me2py-m24thizman2-5pho-bsdap	3787	fthpym-hexas-cnmo-betainyl
35 3736	nmor-am3-oem-nbetameph	3788	pyrhs-amc3-mes-betadcph
3737	2py-am3-oem-nzdap	3789	bhs-tridi-oem-mezphe
3738	imhs-din-mmen-zdab	3790	mepip-buth-hso-asppha
3739	bimhs-edian2-mmen-bsdap	3791	impy-ams2-meo-mezphe
3740	cl3pyme-edian2-napo-asppha	3792	im-24thizman2-emo-bnsdap
40 3741	am4py-dis-fo-aspaba	3793	pyraz-tetras-5pho-csdap
3742	pyraz-tridi-nol-psdap	3794	nmor-mepipe-emo-glubzla
3743	thpym-m25thiman2-chexo-zdab	3795	pyraz-ms-emo-betainyl
3744	am2py-amc2-5amo-asppha	3796	moegua-m24thizman2-eoco-bhsdap
3745	am2py-amn2-nmo-aval	3797	menim-eta-oeto-aspibua
45 3746	dmthpym-thizs-napo-bphabs	3798	imhs-edian2-eoco-psdap
3747	am2py-dimephmep-aco-dfzdap	3799	thpym-propa2s-cpro-zdap
3748	bim-pazin-nol-bsdap	3800	bz1-pymea-men-bnsdap
3749	edothpym-amn3-oem-ppsdp	3801	piraz-din-no2-bhsdap
3750	z-amc2-pro-bphabs	3802	fthpym-tetradi-eoco-betapy
3751	impy-mepipe-nmo-asppha	3803	amin-pnymea-meo-psdapee
3752	dmam-mepipe-och-bnsdap	3804	thpym-m24thiman2-men-aspaba
3753	2py-mepipe-nol-psdap		

3805	imhs-24thiman2-pheo-aspihua	3857	npip-pentadi-5amo-csdap
3806	am2py-pynea-no2-dfzdap	3858	2py-eta-eoco-zdab
3807	amin-eta-meo-asppha	3859	bhs-mepazin-oem-betadcph
3808	bimhs-pentadi-mes-aspihua	3860	hythpym-pazin-fo-bphabs
5 3809	bim-pazin-oem-bhsdap	3861	thpym-dimephmem-emo-zdap
3810	fthpym-3pazin-imo-zorn	3862	bim-mepipe-oeto-csdap
3811	me2py-propa2s-eoco-psdap	3863	am2py-pazi2n-ocho-betapy
3812	bz1-pynea-oeto-zdapee	3864	bz1-mepipen2-eoco-bphabs
3813	phhs-mepipe2-oem-nbetabnapth	3865	2py-amn2-eoco-mezphe
10 3814	am2py-edian2-5pho-bhsdap	3866	impy-mepipe-nol-bhsdap
3815	bhs-amn2-nol-zdap	3867	bim-edian2-nol-bhsdap
3816	hythpym-tridi-5amo-aspihua	3868	hythpym-m24thizman2-ocho-aspihua
3817	ec-pipmea-ocho-glyzdap		
3818	bim-edian2-5pho-aspihua	3869	2py-dimephmep-chexo-zdabs
15 3819	impy-pynea-4amo-betapy	3870	2py-amn3-eoco-bhsdap
3820	am2py-m25thiman2-meo-tdsap	3871	mam2py-25thiman2-mes-betainyl
3821	hythpym-ms-napo-psdap	3872	bimhs-dimephmep-mecpo-betaet
3822	imhs-pnynea-emo-glyzdap	3873	hythpym-24oxman2-meo-glyzdap
3823	amin-amn2-chexo-bhsdap	3874	mam2py-tridi-napo-asppha
20 3824	imhs-edian2-mes-bhsdap	3875	im-24thiz-meo-zlys
3825	2py-hexadi-meo-dfzdap	3876	am2py-pipa-nol-mezphe
3826	ibhs-ams3-nmo-asppha	3877	amin-m25thizman2-imo-bnsdap
3827	piraz-amn2-chexo-psdapee	3878	am2py-pynea-men-asppha
3828	am2py-24thizman2-nmo-aspbzla	3879	bhs-amn2-eoco-bhsdap
25 3829	bim-am3-oem-nbetapy	3880	piraz-mepipen2-ocho-bhsdap
3830	thpym-mepipe-meo-aspbzla	3881	bimhs-24thizman2-pyo-betainyl
3831	bhs-eta-ocho-psdap	3882	am4py-tridi-emo-aval
3832	imhs-amn2-ocho-psdap	3883	morhs-pazin-napo-aspihua
3833	bhs-m24thizman2-pro-glyzdap	3884	bimhs-24thiz-meo-bhsdap
30 3834	moegua-pynea-mes-ibsdap	3885	piraz-dimen-napo-psdap
3835	bhs-mepipe2-oem-nbetabnapth	3886	nmor-mepipe-cno-asapaba
3836	nmor-ams2-5pho-asapaba	3887	edothpym-am3-sem-nbeta34-dimeoph
3837	hythpym-mepipe2-oem-nbetameph		
3838	bhs-edian2-mes-psdap	3888	2py-n2o2n-no2-zdabs
35 3839	pippy-pazin-chexo-asppha	3889	deam-dis-nol-bphabs
3840	imhs-25thizman2-mes-betadcph	3890	bim-mepipe-5pho-zdap
3841	chhs-diphmem-napo-thizzdap	3891	bimhs-din-5amo-bhsdap
3842	impy-amn3-meo-bphabs	3892	2py-mepipe-eoco-psdap
3843	chhs-mepipe-men-glyzdap	3893	2py-pazin-no2-zdab
40 3844	am2py-pazin-mes-bphabs	3894	amin-mepipe-mes-psdap
3845	thpym-amn2-mes-psdap	3895	phpip-pynea-oem-bhsdap
3846	2py-edian2-chexo-bhsdap	3896	bim-hexadi-5pho-betainyl
3847	2py-amn2-5pho-bnsdap	3897	dhim-pyma2-ocho-bhsdap
3848	n2py-m24thiz-meto-glyzdap	3898	thpym-ams2-ocho-psdap
45 3849	bim-amn2-ocho-bhsdap	3899	am-pentas-eoco-csdap
3850	piraz-din-eoco-tdsap	3900	bhs-24thiz-meo-glupha
3851	bim-24thiman-cpeo-zorn	3901	n2py-amn3-meo-osdap
3852	am2py-diphmep-cnmo-glyzdap	3902	mepip-m24oxman2-men-aspihua
3853	pyraz-tetradi-mommo-asppha	3903	emnim-dimephmem-5pho-psdap
3854	pippy-ams2-baao-betapy	3904	gua-m24thizman2-nol-psdap
3855	chmhs-am2-oem-nbetabnapth	3905	imhs-edian2-mes-betapy
3856	impy-dimephmep-napo-bnsdap	3906	hythpym-mepazin-ocho-bhsdap

3907	imhs-pazin-meo-bhsdap	3959	dhim-3diaz-fo-zdap
3908	bim-edian2-eoco-glupha	3960	imhs-mepipe-nol-bsdap
3909	dmthpym-pipa-imo-asppha	3961	piraz-pipmea-chexo-glyzdp
3910	pippy-pipmea-no2-aspbzla	3962	bim-eta-nol-betapy
5 3911	am2py-pnymea-napo-bhsdap	3963	bhs-amn2-nol-zdab
3912	dhim-mepipe2-sem-nbetapy	3964	bim-pipmea-pro-bnsdap
3913	nmor-pazin-chexo-dfzdp	3965	2pmhs-mepipe2-oem-nbetapy
3914	morhs-din-och-o-betainyl	3966	2py-eta-nol-zdab
3915	dmhim-propn-5amo-zdapee	3967	hythpym-24thizman2-emo-zdabs
10 3916	imhs-amn3-cno-betadcph	3968	bhs-edian2-oem-zdap
3917	morhs-pnymea-cpeo-bhsdap	3969	dhim-mepipe2-oem-nbetapy
3918	nmhs-ams2-men-glyzdp	3970	pippy-m25oxman2-men-dfzdp
3919	hythpym-amn3-imo-asppha	3971	moegua-pipa-och-o-ibsdap
3920	tolhs-pymea-5pho-dfzdp	3972	deam-trias-eoco-csdap
15 3921	mam2py-diphmep-eoco-glyzdp	3973	am2py-2pazin-napo-aspbzla
3922	impy-indan2-no2-aspbzla	3974	thpym-edian2-eoco-bhsdap
3923	dpam-25thiman2-daco-zlys	3975	dhim-dimephmem-no2-bhsdab
3924	2py-pipa-crmo-betainyl	3976	me2py-25oxman2-emo-ibsdap
3925	bhs-eta-no2-zdap	3977	dpam-m25thiz-4amo-zdab
20 3926	thpym-pnymea-men-zdab	3978	dhim-pymea-imo-glyzdp
3927	dhim-pyma2-4amo-bsdap	3979	mam2py-pentas-fo-asppha
3928	2py-pymea-meo-bsdap	3980	2pmhs-25thiz-mes-bhsdap
3929	emnim-dimephmem-men-psdab	3981	bhs-mepazin-men-mezphe
3930	amim-edia2-oem-nbetabnaphth	3982	dhim-pazin-mes-asppha
25 3931	me2py-amn2-eoco-thizzdp	3983	tolhs-pipmes-napo-dfzdp
3932	thpym-pyma2-cpeo-betadcph	3984	bhs-thizo-mes-psdap
3933	me2py-25oxman2-no2-oxal	3985	pippy-edian2-eoco-bhsdab
3934	2py-m24thizman2-crmo-bphabs	3986	piraz-dis-oem-bphabs
3935	imhs-props-fo-betainyl	3987	thpym-pazin-mes-bhsdap
30 3936	me-dipch-nol-bphabs	3988	imhs-edian2-och-o-psdap
3937	z-dimen-nol-bnsdap	3989	ihhs-mepipe-mes-psdap
3938	pippy-mepipen2-mmen-asppha	3990	hythpym-indan2-chexo-dfzdp
3939	bhs-m24thiz-chexo-zdap	3991	phpip-tetras-eoco-zdabs
3940	ec-pipmea-men-zdab	3992	piraz-mepipe-meo-betadcph
35 3941	chmhs-pipmeo-5pho-bhsdap	3993	hythpym-m25thiz-aco-oxal
3942	thpym-eta-mes-bsdap	3994	mam2py-tridi-no2-bphabs
3943	bhs-dimen-men-zdap	3995	ppy-diphmem-4amo-asppha
3944	impy-m24thizman2-meo-zdab	3996	am-amo2-emo-psdap
3945	pyr-edia2-oem-npsdap	3997	imhs-m24thiz-meo-zdabs
40 3946	prhs-mea-emo-zdap	3998	me2py-amo2-nol-csdap
3947	2py-mepipe-och-o-zdap	3999	am2py-pnymea-5pho-aspbzla
3948	me2py-eta-aco-betadcph	4000	menim-pnymea-eoco-bnsdap
3949	dmhim-mepazin-mecpo-bhsdap	4001	menim-edian2-napo-mezphe
3950	amim-pymea-no2-zdap	4002	hythpym-25oxman2-mecpo-csdap
45 3951	imhs-24thizman2-emo-betainyl	4003	imhs-pymea-napo-betadcph
3952	pyr-hexadi-imo-glyzdp	4004	impy-24thiz-4amo-oxal
3953	am2py-mepipen2-no2-ibsdap	4005	dhim-dis-no2-betapy
3954	edothpym-trias-och-o-zdap	4006	bim-pazin-mes-bsdap
3955	chmhs-2pazin-napo-psdap	4007	prhs-pnymea-och-o-psdap
3956	bim-pazin-och-o-zdap	4008	hythpym-trias-eoco-betainyl
3957	pippy-m24oxman2-eoco-psdap	4009	bim-mepipe-meo-psdap
3958	thpym-pazin-no2-psdap	4010	me2py-n2o2n-chexo-betainyl

4011	emnim-pipmea-5amo-betainyl	4063	imhs-mepipe-meo-betapy
4012	menim-thizn-oem-psdap	4064	imhs-edian2-5pho-bsdap
4013	dhim-3pazin-ochs-psdap	4065	am2py-propn-fo-bsdap
4014	gua-edian2-mes-osdap	4066	nam2py-24thizman2- chexo-bnsdap
5 4015	bim-mepipe-5pho-betapy	4067	2py-pazin-5pho-bnsdap
4016	am2py-dimephmep-fo-bsdap	4068	bhs-eta-no1-psdap
4017	thpym-pipmes-mes-csdap	4069	nmhs-pipmea-meo-asppha
4018	pyrhs-24thiz-ochs-glyzdap	4070	impy-dis-napo-betadcph
4019	thpym-edian2-5pho-zdap	4071	imhs-edian2-oem-zdap
10 4020	imhs-dimephmem-ochs-betainyl	4072	dmthpym-tetradi-fo-bhsdab
4021	nim-trias-napo-glyzdap	4073	imhs-mepipen2-chexo-dfzdap
4022	dhim-am3diaz-5pho-glupha	4074	cl3pyme-din-emo-aspibua
4023	menim-tridi-5amo-bhsdap	4075	2py-pazin-5pho-psdap
4024	ec-diphmep-no1-bhsdab	4076	am4py-m24oxman2-chexo-mezphe
15 4025	moegua-amoz-oem-ibsdap	4077	emnim-tetradi-oem-betapy
4026	nam2py-m24thizman2-men-csdap	4078	bim-m25thiz-pyo-glyzdap
4027	amthiaz-pazin-ochs-aspaba	4079	imhs-n2nme2n-eoco-thizzap
4028	dmthpym-mepipe2-oem-nzdab	4080	cl3pyme-diphmem-emo-bsdap
4029	pyr-tetradi-no2-glubzla	4081	nam2py-m25thiman2-men-glyzdap
20 4030	impy-pymea-chexo-csdap	4082	prhs-pipmes-cpeo-bhsdap
4031	am4py-din-5amo-zdap	4083	bhs-mepipe-mes-bsdap
4032	anim-amn3-emo-zdap	4084	anim-mepipe-napo-zdap
4033	dhim-pipmea-chexo-asppha	4085	pippy-ams2-hso-zdap
4034	bim-pipmea-meo-zdap	4086	dman-edian2-ochs-mezphe
25 4035	bhs-mea2s-paco-zdabs	4087	imhs-mepipe-no1-betapy
4036	m2py-mepipen2-mes-betapy	4088	hythpym-2pazin-men-betapy
4037	piraz-amn2-mes-dfzdap	4089	imhs-eta-meo-asppha
4038	imhs-amn2-ochs-zdap	4090	nam2py-pymea-mes-betadcph
4039	imhs-pazin-no2-zdap	4091	impy-pipmea-no2-mezphe
30 4040	bim-25oxman2-ochs-aspbzla	4092	am2py-dimephmep-chexo-aspbzla
4041	impy-tetradi-peo-bhsdab	4093	thpym-pazin-fo-zdap
4042	bhs-24thizman2-imo-betadcph	4094	am2py-24thizman2-pyo-zlys
4043	pyrhs-pnymea-4pho-bhsdap	4095	bimhs-tridi-cpro-bnsdap
4044	thpym-m25thiz-oem-aspibua	4096	anim-m24thizman2-ochs- betainyl
35 4045	deam-dis-no2-aspaba	4097	amthiaz-tridi-rmen-psdap
4046	anim-hexadi-peo-bsdap	4098	phhs-mepipe2-oem-nzdap
4047	thpym-m24thiz-ochs-csdap	4099	npip-pipmeo-meo-zdap
4048	pyraz-m24thiz-cpro-psdap	4100	thpym-amn2-meo-betapy
4049	bim-amn2-oem-dfzdap	4101	bhs-pazin-eoco-zdap
40 4050	imhs-am3diaz-ochs-betadcph	4102	bimhs-dimephmem-aco-glyzdap
4051	2py-mepipen2-mes-ibsdap	4103	nmor-trias-5pho-psdap
4052	bimhs-amoz-eoco-csdap	4104	bim-mepipe2-sem-nbata34- dimeoph
4053	n2py-diphmem-5pho-bhsdap	4105	am2py-thizn-5amo-ppsdap
4054	bimhs-pazin-baeo-psdap	4106	phhs-ams2-chexo-bnsdap
45 4055	2py-trias-mecpo-psdap	4107	nam2py-24thiman-5pho-psdap
4056	pyr-dimephmem-fo-asppha	4108	imhs-thizn-mes-aspibua
4057	hythpym-dimen-pyo-betadcph	4109	dmthpym-24thiz-eoco-glyzdap
4058	nam2py-pyma2-ochs-zdabs	4110	bzl-indan2-oem-mezphe
4059	m2py-dipch-ochs-zdap	4111	ppy-amoz-men-glupha
4060	bhs-diphmem-5pho-psdapee		
4061	dhim-diphmep-mes-zdap		
4062	pyraz-m25thiz-pheo-aspibua		

	4112	hythpym-trias-oem-zdapee	4164	bhs-eta-nol-bhsdap
	4113	n2py-amn2-imo-betapy	4165	amim-m25thiz-z-men-zdabs
	4114	bimhs-m24thiman2-men-zdabs	4166	bhs-amn2-5pho-psdab
	4115	2py-mepipe-ocho-zdab	4167	dhim-diphmep-napo-asppha
5	4116	amim-eta-napo-zdap	4168	z-amn3-napo-asppha
	4117	pippy-pazin-chexo-asppha	4169	amim-m25thiman2-napo-dfzdp
	4118	bimhs-amn2-men-zdab	4170	deam-3pazin-5amo-asppha
	4119	am2py-pentas-emo-aval	4171	menim-eta2s-meo-asppha
	4120	impy-tetradi-pyo-aval	4172	im-eta-emo-psdab
10	4121	pyrhs-dich-emo-psdapee	4173	bhs-amn2-meo-betapy
	4122	amim-dipch-ocho-csdap	4174	ppy-ams2-cnmo-glubzla
	4123	hythpym-din-fo-bsdap	4175	bhs-m25thiz-pheo-zdap
	4124	hythpym-thizn-emo-asppa	4176	dhim-mepipe-men-bnsdap
	4125	amim-thizn-nol-betapy	4177	deam-2pazin-peo-asppha
15	4126	amim-mepipe-mes-psdab	4178	am2py-amo2-pyo-aspihua
	4127	dhim-tetradi-5amo-bhsdap	4179	dmthpym-am3-oem-npsdap
	4128	dhim-pipa-emo-betainyl	4180	piraz-din-pheo-bhsdap
	4129	2pmhs-pipa-fo-psdap	4181	dmam-diphmep-eoco-glyzdp
	4130	bim-pazin-nol-psdab	4182	amim-din-nmo-betapy
20	4131	man2py-diphmep-meo-betapy	4183	moegua-24thiz-emo-betainyl
	4132	dmam-amn3-oem-zdabs	4184	impy-diphmem-imo-bphabs
	4133	me2py-24thizman2-emo-zdap	4185	hythpym-pentadi-no2-dfzdp
	4134	impy-m24thizman2-aco-betapy	4186	4pmhs-tridi-imo-betaet
	4135	dmam-24thizman2-5pho-zdabs	4187	2py-amn3-men-bhsdap
25	4136	bhs-mepipe-meo-zdap	4188	chmhs-pazin-5pho-zorn
	4137	piraz-trias-oem-aval	4189	piraz-pazin-eoco-glyzdp
	4138	2py-edi2-sem-nbetapy	4190	emnim-pnymea-no2-bhsdap
	4139	piraz-m24thizman2-meo-bhsdap	4191	thpym-eta-oem-zdap
	4140	am2py-eta-fo-thizzdp	4192	dmam-mepazin-nol-bnsdap
30	4141	pippy-24thizman2-5amo-zdabs	4193	me2py-amn2-ocho-betainyl
	4142	pippy-mepazin-imo-betapy	4194	imhs-amn2-oem-betadcph
	4143	hythpym-edian2-eoco-zdapee	4195	am2py-m25thiz-5pho-zdap
	4144	moegua-tridi-5amo-aspbzla	4196	2py-pyemea-imo-zdap
	4145	deam-n2o2n-eoco-bhsdap	4197	bz-din-cno-zdap
35	4146	thpym-din-nol-bhsdap	4198	bimhs-edian2-oem-zorn
	4147	2py-edian2-mes-psdap	4199	man2py-25thizman2-eoco-mezphe
	4148	hythpym-dipch-5pho-csdap	4200	me2py-thizn-4pho-glupha
	4149	imhs-mepipe-eoco-zdap	4201	hythpym-pazin-emo-ppsdp
	4150	ppy-25thiz-napo-asppa	4202	imhs-thizn-meto-betadcph
40	4151	me2py-pipemea-emo-glyzdp	4203	me2py-mepipe-ocho-psdap
	4152	hythpym-m25thiz-cnmo-mezphe	4204	impy-amn2-meo-dfzdp
	4153	bimhs-m24thizman2-emo-psdap	4205	dmim-mepipe2-sem-nbetab
	4154	2py-dipch-5pho-csdap		naphth
	4155	fthpym-dimen-pyo-glyzdp	4206	bhs-dis-men-betadcph
45	4156	phpip-dimephmem-pro-mezphe	4207	am2py-pipa-5pho-bnsdap
	4157	amim-pnymea-eoco-bphabs	4208	me2py-n2o2n-4amo-betadcph
	4158	pippy-24thiz-chexo-zdap	4209	bim-pazi2n-eoco-glyzdp
	4159	man2py-amn2-napo-bnsdap	4210	dhim-pyma2-eoco-psdap
	4160	piraz-edian2-meo-bhsdap	4211	imhs-amo2-5pho-zlys
	4161	hythpym-ams2-ocho-zorn	4212	dhim-edian2-oeto-betainyl
	4162	thpym-thi2o-meo-psdap	4213	2pmhs-mepipe-meto-bnsdap
	4163	chmhs-dis-5amo-bhsdap	4214	me2py-pipemea-daco-aspbzla

4215	pyr-am2-oem-nbeta34dimecph	4266	bimhs-amn3-oem-betadcph
4216	moegua-mepipe-no1-bphabs	4267	nam2py-edian2-meo-psdab
4217	hythpym-pyma2-fo-betainyl	4268	imhs-mepipen2-5pho-psdap
4218	me2py-ams2-5pho-betapy	4269	nam2py-amn3-meo-csdap
5 4219	im-dis-imo-aspihua	4270	2py-eta2s-no1-bhsdab
4220	2py-24thizman2-men-zdapee	4271	impy-mepazin-imo-mezphe
4221	ibhs-24thiz-oem-dfzdap	4272	ibhs-thizo-ocho-betapy
4222	nmhs-ams3-emo-bhsdap	4273	bim-din-no2-zdap
4223	npip-pipmeo-imo-dfzdap	4274	piraz-trias-mes-zdap
10 4224	nam2py-am2-meteto-betainyl	4275	imhs-mepazin-eoco-zorn
4225	am2py-pentas-emo-bsdap	4276	bim-pipmeo-men-zdap
4226	bhs-m25thiz-fo-glupha	4277	bim-dimephmem-pyo-betainyl
4227	phpip-pnymea-eoco-betainyl	4278	dmam-eta-men-zdabs
4228	piraz-amn3-oem-bhsdab	4279	amthiaz-eta-5pho-betainyl
15 4229	bim-tetradi-daco-psdab	4280	chmhs-dis-fo-dfzdap
4230	2py-diaz-5pho-psdap	4281	nam2py-thizo-5amo-zdab
4231	piraz-tridi-meto-zdabs	4282	bim-pipmea-imo-bnsdap
4232	thpym-mepipe-ocho-bnsdap	4283	hythpym-n2o2n-no1-aspihua
4233	hythpym-25oxman2-chexo-psdap	4284	hythpym-mepazin-men-betainyl
20 4234	bim-m25thiz-oem-asppha	4285	nim-diphmem-eoco-zdap
4235	emnim-amn2-no2-asppha	4286	nam2py-pyma2-4amo-bnsdap
4236	pippy-am3-oem-nbetapy	4287	moegua-dis-mmen-bhsdab
4237	amin-dimephmem-emo-psdap	4288	me2py-mepipen2-napo-csdap
4238	2py-3diaz-fo-zdap	4289	2py-tetradi-no2-zdap
25 4239	bimhs-dimen-men-zdapee	4290	ci3pyme-n2nme2n-emo-aspbzla
4240	impy-m25oxman2-crmo-betadcph	4291	ppy-tridi-mecpo-bhsdap
4241	am2py-ams2-5pho-bsdap	4292	dhim-tetradi-imo-glyzdap
4242	2py-edian2-oem-bnsdap	4293	bim-tridi-no1-bhsdab
4243	am2py-tridi-ocho-psdap	4294	chhs-pymea-emo-bhsdab
30 4244	pyraz-24thiz-no2-asppha	4295	2py-amn2-oem-psdab
4245	thpym-trias-imo-bnsdap	4296	imhs-edian2-eoco-zdab
4246	mepip-pipmeo-fo-bnsdap	4297	2py-m24thizman2-fo-zdab
4247	dmbim-amn2-nmo-csdap	4298	ec-mepipen2-no1-dfzdap
4248	gua-pazin-no2-betadcph	4299	bim-edian2-fo-aspbzla
35 4249	2py-amn2-bao-aspihua	4300	pyr-trias-ocho-bhsdab
4250	am2py-hexadi-men-csdap	4301	npip-am3diaz-oem-psdap
4251	phhs-dipch-imo-bnsdap	4302	thpym-mepipe-5pho-bnsdap
4252	imhs-pyma2-pheo-bnsdap	4303	bim-m24thizman2-oem-aval
4253	npip-amn3-oem-bnsdap	4304	bzl-dich-emo-psdab
40 4254	2py-edian2-oem-betapy	4305	nam2py-thizo-chexo-aspihua
4255	nmor-24thiz-meto-psdap	4306	2py-thizn-oeto-psdap
4256	ec-props-oem-zdab	4307	thpym-24thizman2-mes-csdap
4257	2pmhs-mepipe-oem-betainyl	4308	piraz-eta-oem-mezphe
4258	phpip-trias-no2-zlys	4309	bhs-mepipe-mes-psdap
45 4259	thpym-thizn-no2-bphabs	4310	bhs-eta-eoco-psdap
4260	pippy-pipmea-emo-betapy	4311	thpym-pnymea-5amo-psdap
4261	hythpym-dimephmep-emo-betainyl	4312	edothpym-n2nme2n-napo-psdap
4262	me2py-dimephmep-napo-betadcph	4313	me-pymea-chexo-asppha
4263	thpym-pnymea-5pho-ppsdap	4314	nam2py-dimephmem-no1-bhsdab
4264	deam-25thiman2-napo-bhsdap	4315	me-diphmem-oem-zdapee
4265	imhs-pazin-meo-bsdap	4316	imhs-eta-mes-psdap
		4317	am2py-am2-meo-psdap

4318	fthpym-m24thizman2-napo-osdap	4370	edothpym-amn2-ochs-bphabs
4319	pyrhs-mea2s-fo-psdap	4371	2py-diphmep-oem-psdap
4320	me-25oxman2-5amo-ava1	4372	bhs-eta-meo-bnsdap
4321	am2py-pyma2-mes-csdap	4373	bimhs-pnymea-meo-bhsdap
5 4322	bim-amn2-5pho-bnsdap	4374	impy-pazin-eoco-psdap
4323	thpym-ams3-eoco-zdap	4375	pyr-24oxman2-ochs-csdap
4324	imhs-am2-sem-nbetameph	4376	2py-diphmep-men-betainyl
4325	bhs-25oxman2-men-psdapee	4377	bimhs-dimephmep-emo-bhsdap
4326	man2py-25thizman2-eoco-asppha	4378	tolhs-tetradl-meo-zdap
10 4327	imhs-pipmea-5pho-aspbzla	4379	bim-mepipe2-sem-nbetameph
4328	dmam-pyma2-no2-glubzla	4380	imhs-amn2-no1-zdap
4329	gua-ams3-no1-zlys	4381	2py-pnymea-men-mezphe
4330	im-pazin-emo-bnsdap	4382	nmhs-24thiman-emo-asapaba
4331	bim-pazin-mes-bnsdap	4383	z-pnymea-fo-csdap
15 4332	me2py-pazin-5amo-glyzdp	4384	thpym-edian2-oem-bnsdap
4333	bimhs-mepipe2-oem-nbetameph	4385	imhs-mepazin-ochs-bhsdap
4334	piraz-trias-cpro-betainyl	4386	dhim-mepazin-mommo-glyzdp
4335	bim-tetras-5amo-glyzdp	4387	thpym-amn2-no1-bnsdap
4336	me2py-m25thiman2-chexo-tdsap	4388	am4py-props-nmo-zdabs
20 4337	imhs-eta-eoco-psdap	4389	imhs-2pazin-eoco-zdap
4338	prhs-ams2-pheo-zdap	4390	phpip-24thizman2-eoco-aspihua
4339	amim-tetradl-fo-zdap	4391	me2py-m24thizman2-aco-ibsdap
4340	bim-amn2-peo-bnsdap	4392	2py-edian2-eoco-psdap
4341	dhim-dimen-no1-zlys	4393	impy-pymea-ochs-zdabs
25 4342	dhim-thizn-5pho-asppha	4394	2pmhs-dimen-mes-bphabs
4343	dhim-amn2-pheo-dfzdp	4395	piraz-amn3-eoco-zdabs
4344	me2py-din-no1-aspbzla	4396	pyrhs-m25oxman2-chexo-oxal
4345	bim-pyma2-5amo-aspihua	4397	pyrhs-pazin-meo-betadcp
4346	dhim-pipa-chexo-mezphe	4398	man2py-dipch-ochs-bnsdap
30 4347	4pmhs-mepipen2-4amo-psdap	4399	piraz-ams2-men-dfzdp
4348	man2py-mepazin-mommo-aspihua	4400	pyr-diaz-fo-osdap
4349	pyr-dis-fo-mezphe	4401	z-tridi-5pho-bphabs
4350	dhim-ams2-oem-dfzdp	4402	thpym-edian2-ochs-bnsdap
4351	man2py-n24thiman-fo-csdap	4403	piraz-pnymea-ochs-glupha
35 4352	piraz-tridi-hso-zdabs	4404	imhs-diphmep-5amo-bhsdap
4353	edothpym-eta2s-emo-dfzdp	4405	me2py-dimephmep-chexo-aspihua
4354	bim-m24thizman2-mes-bphabs	4406	hythpym-amn3-men-zdap
4355	dpam-dimen-imo-bphabs	4407	thpym-mea2s-no2-bnsdap
4356	pippy-din-pro-betainyl	4408	bhs-am3diaz-eoco-bphabs
40 4357	2pmhs-dis-fo-bhsdap	4409	bim-mepazin-meo-zdap
4358	edothpym-pazin-fo-betadcp	4410	npip-pipmea-no2-dfzdp
4359	impy-2pazin-mmen-betadcp	4411	amim-pazin-cpeo-mezphe
4360	am2py-hexas-pro-dfzdp	4412	bimhs-amn2-no1-psdap
4361	2py-am3-sem-npsdap	4413	pyr-am2-sem-nzdp
45 4362	morhs-dio-no2-aspbzla	4414	emnim-amn2-5amo-zdap
4363	2py-thizn-5amo-glyzdp	4415	imhs-24thizman2-meo-betadcp
4364	man2py-pyma2-meto-betapy	4416	bimhs-dimephmep-peo-betadcp
4365	ibhs-amn2-meo-bphabs	4417	amim-din-5pho-zdap
4366	pyraz-tetradl-imo-bnsdap	4418	me-thizn-chexo-bhsdap
4367	thpym-din-oem-zdap	4419	bhs-pipa-oem-betadcp
4368	nmhs-din-meto-betadcp	4420	piraz-pipa-pyo-asapaba
4369	me2py-hexas-peo-oxal	4421	bhs-eta-5pho-zdap

4422	2pmhs-tetras-meteto-tdsap	4474	me2py-m25oxman2-meo-bhsdab
4423	bim-pazin-ochs-zdap	4475	hythpym-m25thiz-ochs-betadcpb
4424	am2py-trias-oem-psdab	4476	dmbim-dimephmem-chexo-psdab
4425	bimhs-pipa-men-dfzdp	4477	mam2py-pyma2-chexo-csdap
5 4426	piraz-pazin-mes-aspbzla	4478	prhs-prnymea-chexo-zdap
4427	pippy-pipmea-5pho-bsdap	4479	bim-amn2-5pho-psdab
4428	bhs-edian2-fo-bsdap	4480	bimhs-dimen-ochs-betapy
4429	ibhs-am3-oem-nzdp	4481	emnim-am3-oem-npsdap
4430	nim-eta-eoco-mezphe	4482	imhs-amn2-ochs-bsdap
10 4431	am2py-pymea-oem-betadcpb	4483	imhs-diphmep-meo-psdap
4432	impy-trias-imo-betainyl	4484	am2py-am3-oem-nzdp
4433	phpip-m24thizman2-men-asppha	4485	phhs-24thiman-5amo-bphabs
4434	impy-amn2-nol-bhsdab	4486	piraz-mepipen2-eoco-bhsdap
4435	gua-mepipen2-mes-aspaba	4487	impy-24thiz-no2-aspaba
15 4436	nmor-eta-no2-bhsdap	4488	bzl-propa2s-emo-csdap
4437	me2py-tridi-pro-thizzdp	4489	bim-amn2-meo-zlys
4438	bzl-mepipe2-oem-nbetabnapth	4490	bimhs-trias-baeco-bphabs
4439	2pmhs-mepipen2-nol-betapy	4491	piraz-dimephmep-5amo-bsdap
4440	anim-diphmem-eoco-zdabs	4492	am4py-mepazin-nol-aspibua
20 4441	impy-amn3-mecpo-zdapee	4493	thpym-diphmep-emo-betapy
4442	anim-mepipe-men-betapy	4494	2py-pipa-napo-zdap
4443	dhim-pymea-emo-psdab	4495	am2py-dimephmep-ochs-bphabs
4444	2py-25oxman2-pro-betapy	4496	anim-mepazin-nol-psdap
4445	bimhs-m25thiman2-no2-mezphe	4497	menim-dimen-meo-asppha
25 4446	anim-24thiz-aco-zdap	4498	me-prnymea-eoco-zdap
4447	fthpym-trias-5pho-zdap	4499	mam2py-ams2-chexo-betapy
4448	dmthpym-mea-oem-dfzdp	4500	bim-edian2-oem-zdap
4449	2pmhs-pymea-ochs-zdabs	4501	am2py-pazin-nmo-bphabs
4450	imhs-amn2-5pho-psdab	4502	me2py-pazi2n-mes-asppha
30 4451	thpym-pipmea-no2-bhsdab	4503	dmthpym-pipa-5amo-zdap
4452	bim-eta-oem-mezphe	4504	mam2py-edian2-imo-bhsdab
4453	thpym-dimen-meo-psdap	4505	thpym-mepipe2-sem-nzdp
4454	dhim-m24thizman2-5amo-csdap	4506	im-dimephmem-cno-betaet
4455	am4py-pazin-chexo-zdabs	4507	mam2py-pipmeo-no2-bphabs
35 4456	mam2py-3diaz-oem-aspibua	4508	thpym-24thizman2-daco-zdap
4457	moegua-mepazin-eoco-bsdap	4509	anim-diphmep-chexo-bhsdab
4458	piraz-24thiz-napo-dfzdp	4510	pippy-m25thiman2-5pho-csdap
4459	edothpym-pazi2n-ochs-betainyl	4511	impy-pipmea-imo-aspibua
4460	me-diphmep-chexo-bhsdab	4512	bim-amn2-ochs-psdap
40 4461	me2py-24thizman2-eoco-mezphe	4513	hythpym-eta-mecpo-zdabs
4462	imhs-amn2-nol-bsdap	4514	2py-eta-no2-zdap
4463	bimhs-tridi-no2-psdab	4515	bimhs-dimephmep-5amo-bphabs
4464	mam2py-trias-pyo-bnsdap	4516	anim-amn3-nol-bphabs
4465	chhs-tetras-eoco-aspibua	4517	mam2py-pymea-oem-bphabs
45 4466	thpym-pipmea-oeto-dfzdp	4518	me-amo2-pheo-aspbzla
4467	impy-25oxman2-nmen-betadcpb	4519	am2py-diphmem-ochs-bhsdap
4468	imhs-edian2-mes-betapy	4520	am2py-ams2-oem-bhsdap
4469	npip-tetras-4pho-bhsdap	4521	nmor-mepazin-imo-ppsdap
4470	thpym-thizn-men-dfzdp	4522	2py-edian2-meo-psdap
4471	im-diphmem-imo-betainyl	4523	thpym-pazin-5pho-zdap
4472	emnim-pipmea-ochs-asppha	4524	npip-mepipe-paco-aspbzla
4473	edothpym-ams2-men-zdap	4525	pippy-amn3-oeto-oxal

4526	nmhs-m25oxman2-5pho-asppha	4578	n2py-mepipe2-sem-nzdap	
4527	am2py-mepazin-fo-betadcph	4579	bz-propa2s-no2-osdap	
4528	thpym-tetras-fo-betainyl	4580	2py-edian2-no1-psdap	
4529	piraz-tridi-ocho-betadcph	4581	bimhs-thizs-eoco-tsdp	
5	4530	pippy-trias-fo-bhsdap	4582	nim-mepazin-meo-dfzdp
4531	chhs-edian2-peo-bphabs	4583	amim-m25thiz-emo-betadcph	
4532	phhs-pyma2-meo-bhsdap	4584	morhs-tridi-imo-bsdap	
4533	deam-25oxman2-ocho-psdap	4585	bimhs-am03-men-psdap	
4534	amim-ams2-oem-aspbzla	4586	nam2py-din-nmo-bphabs	
10	4535	dhim-pyma2-oem-betainyl	4587	bimhs-24oxman2-no2-bphabs
4536	imhs-mepipe-meo-zdap	4588	thpym-pazin-mes-zdap	
4537	piraz-din-fo-bsdap	4589	bhs-eta-mes-bsdap	
4538	2py-eta-oem-psdap	4590	pippy-amn2-emo-aspbzla	
4539	piraz-trias-5amo-psdap	4591	moegua-pnymea-men-betadcph	
15	4540	amim-pyma2-meo-betadcph	4592	2py-24thiman-cno-bhsdap
4541	4pmhs-pentadi-mecpo-psdap	4593	dhim-diaz-meo-bsdap	
4542	2py-pazin-eoco-betapy	4594	bhs-pazin-no2-zdap	
4543	imhs-m24oxman2-imo-dfzdp	4595	bim-pnymea-imo-zdap	
4544	amim-25thiman2-oem-aspihua	4596	deam-hexadi-emo-aspihua	
20	4545	npip-m24thizman2-imo-dfzdp	4597	npip-24thizman2-men-betapy
4546	hythpym-mepipe-eoco-bnsdap	4598	dhim-24thiman-no2-betapy	
4547	pyrhs-pipmeo-ocho-bhsdap	4599	ec-ams2-no2-betadcph	
4548	bim-24thiz-5amo-betainyl	4600	bim-mepipen2-no2-betainyl	
4549	me2py-pazin-napo-glyzdp	4601	bim-dich-emo-zorn	
25	4550	nmor-dimephmem-nol-asppha	4602	bz-24thizman2-fo-betadcph
4551	ibhs-am3-oem-nzdp	4603	imhs-mepipe-oem-bnsdap	
4552	dmthpym-mepipe-5amo-zdabs	4604	amthiaz-pazin-ocho-zdabs	
4553	impy-dis-pheo-betapy	4605	bhs-butn-oem-thizdp	
4554	me2py-pipmea-mes-bnsdap	4606	2py-eta-ocho-zdap	
30	4555	pyraz-dimephmem-nol-aspbzla	4607	npip-dimephmep-mes-psdap
4556	imhs-mepipe-oem-bhsdap	4608	2py-mepipe-5amo-bphabs	
4557	emnim-dimephmep-pro-mezphe	4609	ppy-propa2s-imo-glyzdp	
4558	am-diphmep-eoco-psdap	4610	nam2py-indan2-emo-zorn	
4559	am2py-pentadi-imo-bsdap	4611	me2py-m25thiz-ocho-psdap	
35	4560	2py-pazin-oem-zdap	4612	2py-tridi-chexo-psdap
4561	imhs-indan2-no1-aspbzla	4613	tolhs-25oxman2-imo-csdap	
4562	4pmhs-diphmem-hso-aspbzla	4614	imhs-din-cpro-psdap	
4563	impy-edian2-no1-betainyl	4615	z-dimen-4amo-glyzdp	
4564	menim-mepipe2-sem-nbetameph	4616	thpym-pnymea-chexo-dfzdp	
40	4565	emnim-am03-no1-glyzdp	4617	am-tridi-5pho-betadt
4566	hythpym-pipa-napo-bnsdap	4618	bim-25thiz-baeo-tsdp	
4567	phhs-tetras-5amo-glyzdp	4619	nam2py-dich-emo-bphabs	
4568	bim-mepipen2-ocho-bsdap	4620	nmor-edian2-men-bnsdap	
4569	phhs-25oxman2-men-ibsdap	4621	tolhs-diphmem-emo-csdap	
45	4570	dhim-tridi-mes-asppha	4622	2py-edian2-no2-zdap
4571	am-pymea-baeo-dfzdp	4623	imhs-amn2-oem-bhsdap	
4572	2py-mepipe-eoco-bhsdap	4624	nam2py-indan2-meo-psdap	
4573	moegua-indan2-napo-bnsdap	4625	pyr-dimen-men-psdap	
4574	impy-n202n-emo-osdap	4626	imhs-mepipe-eoco-bhsdap	
4575	tolhs-dipch-oem-asppha	4627	bim-mepipe-mes-psdap	
4576	pyr-m25oxman2-cpro-betapy	4628	amim-pnymea-4pho-csdap	
4577	bz-n2rme2n-fo-oxal	4629	me2py-amn2-emo-bhsdap	

4630	gua-dimephmem-daco-asppha	4682	me2py-25oxman2-5amo-psdapee
4631	deam-24thizman2-fo-ibsdap	4683	chhs-trias-eoco-betainyl
4632	ppy-25oxman2-ochs-bhsdab	4684	nim-mepipe-cno-bhsdap
4633	bhs-m25thiz-chexo-psdab	4685	thpym-din-5pho-betaet
5 4634	4pmhs-25oxman2-imo-asplibua	4686	2py-tetradi-imo-bphabs
4635	bhs-mepipe-oem-psdab	4687	dhim-dis-ochs-asplibua
4636	2py-dimephmem-5amo-dfzdap	4688	impy-mepazin-men-dfzdap
4637	bim-eta-emo-bhsdab	4689	2py-dipch-no2-tsdp
4638	tolhs-3diaz-cno-zdab	4690	bim-pyma2-5amo-betadcp
10 4639	am2py-24thiz-mecpo-zdab	4691	im-pymea-fo-bhsdap
4640	bhs-diphmep-mes-betadcp	4692	bhs-24thiz-napo-zdabs
4641	am2py-am3-sem-nzdp	4693	pyr-dimephmem-eoco-asppha
4642	n2py-thizo-men-asplibua	4694	morhs-24thiman-daco-bhsdap
4643	nam2py-tridi-fo-psdab	4695	2py-amn2-men-oxal
15 4644	2pmhs-24thiman-napo-thizdap	4696	im-dimephmep-5pho-aspbzla
4645	nam2py-ams2-no2-aspbzla	4697	nam2py-am2-oem-nbeta34dimeoph
4646	bim-tridi-eoco-betapy	4698	cl3pyme-24thizman2-mecpo-betapy
4647	morhs-pipmea-imo-mezphe		
4648	piraz-m25thizman2-pyo-bphabs	4699	nim-am3-men-aspbzla
20 4649	piraz-edia2-sem-nzdp	4700	bim-edian2-5pho-bhsdap
4650	imhs-pazin-eoco-bnsdap	4701	nam2py-pipa-4amo-ppsdp
4651	z-dimephmem-5pho-betadcp	4702	2py-amn2-mes-betapy
4652	dhim-pnymea-oem-psdap	4703	2py-ams2-meo-bhsdap
4653	bhs-amn2-nol-psdap	4704	me-diphmep-imo-bhsdap
25 4654	thpym-mepipe-meo-bhsdap	4705	4pmhs-m25thiman2-5amo-bphabs
4655	nam2py-ms-oeto-betadcp	4706	2py-edian2-meo-bnsdap
4656	moegua-mepazin-pro-bhsdap	4707	dhim-n2me2n-baeo-betaet
4657	imhs-diphmep-oem-betadcp	4708	thpym-amn2-oem-zdap
4658	2py-pazin-ochs-bsdap	4709	pippy-thizo-fo-dfzdp
30 4659	bhs-24thiz-pro-psdapee	4710	dhim-24thizman2-emo-psdab
4660	am2py-m24thizman2-ochs-ibsdap	4711	tolhs-din-pheo-aspbzla
4661	thpym-dimephmep-nol-zdap	4712	piraz-am2-5pho-aspbzla
4662	hythpym-pazin-meo-betainyl	4713	bhs-diaz-mommo-glyzdp
4663	thpym-eta-5pho-betapy	4714	pyr-m25thiz-pyo-aspbzla
35 4664	imhs-24thizman2-5pho-csdap	4715	morhs-dimephmem-emo-psdapee
4665	amim-pipmea-cno-bnsdap	4716	hythpym-pymea-meo-zdabs
4666	am4py-pnymea-5pho-bhsdap	4717	pyrhs-pipmea-daco-bphabs
4667	bim-ams2-nol-psdap	4718	me2py-am3-sem-npsdap
4668	nam2py-24thiz-nol-asplibua	4719	me2py-mepipen2-nol-betapy
40 4669	pippy-3pazin-chexo-bsdap	4720	2pmhs-ams2-fo-oxal
4670	amim-dimen-daco-betainyl	4721	thpym-24thiz-ochs-osdap
4671	bim-thizn-meteto-zdabs	4722	bim-edian2-pheo-mezphe
4672	bhs-pymea-meo-oxal	4723	thpym-pentadi-meo-betapy
4673	me2py-pentas-5amo-psdap	4724	bhs-25oxman2-meo-mezphe
45 4674	bim-pazin-emo-bhsdap	4725	me2py-edia2-oem-nbetapy
4675	bhs-pazin-ochs-bnsdap	4726	am-diphmep-nol-psdap
4676	thpym-tridi-baeo-zdap	4727	hythpym-thizn-meo-asplibua
4677	morhs-tridi-eoco-bnsdap	4728	amthiaz-dis-meto-csdap
4678	impy-amn3-mecpo-bhsdap	4729	imhs-tridi-nol-betainyl
4679	edothpym-mepipen2-eoco-asppha	4730	gua-amn2-5amo-betainyl
4680	am2py-trias-5pho-betaet	4731	bimhs-eta2s-oeto-dfzdp
4681	pippy-dimephmep-oem-bsdap	4732	4pmhs-25thiman2-men-betapy

4733	bimhs-25oxman2-oem-aspaba	4784	imhs-24thiz-meo-bnsdap
4734	mam2py-tetradi-oeto-zdab	4785	me2py-pazin-no2-aspibua
4735	bim-trias-fo-psdap	4786	me2py-mepipe-no2-zdab
4736	z-am03-5amo-zdab	4787	me2py-trias-meo-aspibua
5	4737 n2py-dimephmep-napo-zdabs	4788	imhs-edian2-meo-zdab
4738	bim-amn2-emo-betadcph	4789	me2py-24thiz-imo-bnsdap
4739	fthpym-mepazin-emo-bnsdap	4790	bim-eta-meo-bnsdap
4740	me2py-dich-no2-psdab	4791	am4py-thizn-meo-aspbzla
4741	pippy-am02-meo-asppha	4792	2py-edian2-no2-zdap
10	4742 bimhs-pnymea-mommo-glupha	4793	amthiaz-mepipen2-5pho-zdab
4743	dhim-dimephmep-oem-zdap	4794	am2py-24thizman2-eoco-psdapee
4744	piraz-24thiz-imo-betadcph	4795	am2py-tridi-fo-bsdap
4745	2py-diphmep-no2-betadcph	4796	imhs-amn2-fo-ppsdap
4746	dpam-thizo-imo-mezphe	4797	bimhs-dimen-5pho-bphabs
15	4747 2pmhs-dipch-5amo-glyzdp	4798	amim-eta-napo-dfzdp
4748	imhs-3diaz-fo-aspibua	4799	bim-eta-no2-psdab
4749	bhs-24thizman2-4amo-aspbzla	4800	thpym-amn2-5pho-bsdap
4750	impy-ams2-imo-bhsdab	4801	thpym-dimen-pheo-psdap
4751	dhim-diphmem-pro-bsdap	4802	amim-m24thizman2-eoco-bnsdap
20	4752 mepip-m24thizman2-oem-psdap	4803	bhs-am3diaz-men-zdab
4753	bimhs-24thizman2-mecpo-glyzdp	4804	thpym-edian2-5pho-bsdap
4754	chhs-dis-mes-betadcph	4805	imhs-tetradi-imo-betainyl
4755	impy-n2nme2n-daco-zdap	4806	4pmhs-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
25	4756 dhim-mepipe2-oem-nzdab	4807	amthiaz-25oxman2-fo-psdap
4757	menim-pynea-chexo-glyzdp	4808	imhs-dimen-mes-zdabs
4758	cl3pyme-pyma2-nol-betainyl	4809	moegua-dimephmep-napo-zdabs
4759	piraz-amn3-cpro-bnsdap	4810	2py-dimephmep-no2-psdap
4760	imhs-mepipen2-nol-glupha	4811	amim-eta-no2-dfzdp
30	4761 piraz-diphmem-nol-bphabs	4812	pyraz-25oxman2-chexo-asppha
4762	deam-pentadi-eoco-aspibua	4813	bim-mepazin-4pho-psdapee
4763	dmam-dimen-5pho-oxal	4814	cl3pyme-pazi2n-napo-csdap
4764	gua-24thiz-ocho-psdab	4815	fthpym-indan2-peo-psdapee
4765	bhs-mepipe-oem-bsdap	4816	am2py-n2o2n-oeto-csdap
35	4766 nmor-pazin-5amo-bphabs	4817	man2py-eta-meto-bhsdap
4767	bzl-ams2-napo-mezphe	4818	2pmhs-pazi2n-nmen-dfzdp
4768	me2py-pentadi-nmen-zorn	4819	cl3pyme-dimephmem-oem-bsdap
4769	nmhs-m24oxman2-4pho-bsdap	4820	prhs-tridi-nol-dfzdp
4770	impy-24thiz-imo-asppha	4821	dmthpym-tridi-5amo-zdab
40	4771 hythpym-pynea-cno-bhsdap	4822	hythpym-eta-nol-dfzdp
4772	bhs-25oxman2-mecpo-betadcph	4823	morhs-ams2-mes-bsdap
4773	cl3pyme-dimen-oeto-aspbzla	4824	thpym-mepipe-no2-bnsdap
4774	amim-dipch-no2-dfzdp	4825	bz-amn2-napo-zdab
4775	2py-m25thizman2-cpro-psdab	4826	hythpym-pazi2n-meo-psdap
45	4776 me2py-diphmep-meo-dfzdp	4827	dhim-mepazin-eoco-bphabs
4777	thpym-amn2-ocho-bhsdap	4828	ec-mepipen2-imo-zdabs
4778	bhs-mepipe-ocho-bsdap	4829	z-pipmes-napo-asppha
4779	dpam-pnymea-ocho-bhsdap	4830	man2py-m24thizman2-emo-zdabs
4780	imhs-m24thizman2-ocho-zorn	4831	2py-amn2-5pho-zdap
4781	thpym-m24thizman2-oem-zdabs	4832	bz-amn2-5amo-csdap
4782	thpym-pipmea-pheo-csdap	4833	thpym-mepipe-meo-zdab
4783	prhs-m25thizman2-no2-oxal	4834	man2py-m24thizman2-fo-asppha

4835	bhs-mepipe-mes-psdap	4885	mepip-tridi-mommo-bhsdab
4836	nim-edian2-men-bhsdab	4886	amim-dimephmep-men-glyzdap
4837	piraz-n24thiman-men-betapy	4887	phhs-propa2s-meo-zdabs
4838	piraz-mepazin-no2-zdab	4888	bim-amn2-meo-zdab
5 4839	hythpym-m24thizman2-emo-zdap	4889	2py-3pazin-daco-tdsap
4840	phhs-diphmem-5pho-betapy	4890	imhs-pentadi-fo-aspbzla
4841	mam2py-3pazin-nol-psdap	4891	hythpym-din-mes-tdsap
4842	bim-dis-napo-bphabs	4892	piraz-diphmep-napo-zdab
4843	me2py-diphmem-imo-aspbzla	4893	ec-amoz-oeto-zdap
10 4844	emnim-ams2-napo-bhsdab	4894	imhs-eta-nol-bdsdap
4845	deam-pipa-ocho-asppha	4895	imhs-n24thiman-oem-bphabs
4846	morhs-props-emo-aspbzla	4896	mam2py-eta2s-fo-asppha
4847	pyr-diphmep-paco-psdapee	4897	dhim-diphmem-meo-betainyl
4848	bim-pentadi-mes-tdsap	4898	mepip-dimen-men-psdap
15 4849	bim-mepipe-mes-bnsdap	4899	amthiaz-tridi-emo-glyzdap
4850	bimhs-trias-meo-bdsdap	4900	pyrhs-mepazin-5amo-csdap
4851	bhs-mepipe-nol-betapy	4901	bimhs-25thiman2-ocho-zdabs
4852	ec-pipa-oem-aspbzla	4902	bimhs-trias-pyo-aspihua
4853	2py-dimephmep-peo-zdap	4903	hythpym-ams2-mommo-aval
20 4854	bim-mepazin-5pho-aspbzla	4904	impy-pyma2-5amo-glubzla
4855	hythpym-am3-sem-nbeta34-dimeoph	4905	npip-25oxman2-no2-bphabs
4856	thpym-pyma2-men-ppsdpap	4906	mam2py-dimephmem-emo-bdsdap
4857	imhs-pazin-5pho-psdap	4907	2pmhs-din-5amo-betainyl
25 4858	2py-eta-no2-betapy	4908	bimhs-buth-chexo-psdap
4859	dhim-pazin-hso-psdap	4909	impy-indan2-mes-bhsdab
4860	piraz-dimen-men-psdap	4910	ppy-dimephmem-fo-csdap
4861	2pmhs-tetradi-napo-zdap	4911	bz-pazin-oem-bhsdab
4862	pippy-pipa-chexo-aspaaba	4912	2py-diphmep-napo-zdap
30 4863	bhs-am3diaz-chexo-aspaaba	4913	pyr-25thiz-emo-bphabs
4864	bhs-dis-baeo-mezphe	4914	bhs-pyma2-mnen-ppsdpap
4865	pippy-25thiman2-oem-dfzdpap	4915	impy-pipmea-men-aval
4866	menim-edian2-cnmo-betadcpb	4916	dhim-m24thizman2-daco-bnsdap
4867	2pmhs-m25thiz-nol-psdap	4917	tolhs-trias-4amo-bphabs
35 4868	thpym-amn2-5pho-zdap	4918	pippy-dis-nol-dfzdpap
4869	pippy-m24thizman2-eoco-betadcpb	4919	dhim-mepipen2-mes-aspbzla
4870	phpip-ams2-oem-psdap	4920	pyrhs-25oxman2-5amo-zlys
4871	amim-trias-nol-zdap	4921	nmhs-diphmem-fo-psdap
40 4872	morhs-tetradi-no2-bphabs	4922	prhs-mepazin-4amo-bhsdab
4873	mepip-mepazin-chexo-betapy	4923	am2py-m24thizman2-nol-dfzdpap
4874	emnim-pymea-5pho-dfzdpap	4924	bhs-pazin-no2-bdsdap
4875	me2py-24thiman2-5amo-dfzdpap	4925	nmhs-24thiz-fo-aspihua
4876	hythpym-amo2-5amo-zdap	4926	pippy-25oxman2-5pho-ibsdap
45 4877	impy-mepipen2-nol-betapy	4927	dhim-trias-imo-asppha
4878	dhim-pipmea-men-zlys	4928	hythpym-m25thiz-aco-bhsdap
4879	phhs-m25thiz-nol-zdabs	4929	piraz-pipmea-meto-bhsdab
4880	nim-pipa-nol-aspbzla	4930	bhs-amo2-chexo-oxal
4881	impy-pazin-emo-zorn	4931	bhs-edian2-meo-betapy
4882	hythpym-dimephmep-meo-zdabs	4932	imhs-trias-napo-zdap
4883	pippy-pipa-cpeo-bdsdap	4933	bhs-mepipe-emo-zorn
4884	nmor-pentas-napo-aspihua	4934	nmor-eta-nol-psdap
		4935	impy-thizo-fo-bhsdab
		4936	thpym-pipa-meo-glyzdpap

4937	2pmhs-dimen-fo-zdabs	4988	am2py-thizn-5amo-csdap
4938	am2py-pipa-5amo-betainyl	4989	bim-eta-ocho-betapy
4939	imhs-pazin-mes-zdab	4990	nim-amn2-meteto-betadcph
4940	amim-25thiz-mmen-asppha	4991	bhs-eta-ocho-bsdap
5 4941	bim-diphmem-cpeo-betadcph	4992	me2py-am2-sem-nbetapy
4942	thpym-mepipe-5pho-betapy	4993	piraz-ams2-no2-asppha
4943	chhs-mepipe2-oem-nzdab	4994	am-25oxman2-eoco-zdab
4944	nmor-n2o2n-imo-glubzla	4995	nmhs-paz12n-5amo-bsdap
4945	bz-amn2-meo-dfzdap	4996	bim-indan2-meo-csdap
10 4946	pippy-din-5pho-bnsdap	4997	imhs-dimen-peo-psdab
4947	amthiaz-m25thizman2-peo-bnsdap	4998	4pmhs-25oxman2-paco-glyzdap
4948	dhim-m25thiz-mmen-csdap	4999	dmam-mea-imo-zorn
4949	2py-thizn-5amo-bphabs	5000	emnim-m25thiz-pro-ppsdpap
15 4950	bim-24thizman2-ocho-psdapee	5001	hythpym-amn3-oem-glyzdap
4951	am4py-ams2-cpeo-asppha	5002	dpam-pymea-emo-zdabs
4952	prhs-mepazin-eoco-aspbzla	5003	me2py-tetradi-peo-bhsdap
4953	hythpym-tridi-oem-bphabs	5004	nmhs-am3-oem-nbetabnaphth
4954	am4py-25oxman2-hso-ospdap	5005	thpym-mepipe-nol-psdap
20 4955	me2py-propa2s-mes-aspbzla	5006	4pmhs-pyma2-oem-aspibua
4956	2py-edian2-nol-asppha	5007	impy-prymea-hso-dfzdap
4957	dpam-2pazin-5amo-zdabs	5008	pippy-m25thiz-chexo-psdap
4958	piraz-edia2-sem-npsdap	5009	imhs-eta-meo-zdap
4959	thpym-ams2-eoco-betadcph	5010	pyr-hexadi-men-bsdap
25 4960	bhs-25thiman2-emo-zdapee	5011	2py-ams2-meo-glyzdap
4961	mam2py-n24thiman-pyo-bnsdap	5012	deam-pymea-daco-bhsdap
4962	emnim-pipa-ocho-asppha	5013	mam2py-diphmep-mes-zorn
4963	dhim-amn2-cpro-ppsdpap	5014	pippy-mepipe-mommo-bsdap
4964	imhs-pazin-no2-zdab	5015	bim-tridi-5pho-aspbzla
30 4965	dhim-m24thiz-napo-aspbzla	5016	bimhs-25oxman2-oem-bhsdap
4966	pippy-din-cpro-psdap	5017	me2py-diphmep-nol-csdap
4967	bim-mepipe-mes-betapy	5018	2py-tetradi-mes-betapy
4968	thpym-pymea-no2-aspbzla	5019	pyraz-eta-5pho-zdap
4969	piraz-amo2-5amo-bnsdap	5020	bim-pymea-mes-zdabs
35 4970	prhs-m25thiz-daco-bnsdap	5021	2py-pazin-nol-betapy
4971	me2py-amo2-fo-bhsdap	5022	bim-pazin-meo-psdap
4972	amthiaz-hexas-5pho-aspibua	5023	2py-amn3-mecpc-zdap
4973	gua-pnymea-eoco-aspbzla	5024	2py-pnymea-ocho-psdap
4974	hythpym-trias-no2-psdap	5025	dhim-24thiman-cpro-betainyl
40 4975	impy-25oxman2-napo-betadcph	5026	bim-pipa-5pho-mezphe
4976	piraz-mepipen2-mes-zorn	5027	pippy-dimephmem-5pho-asppha
4977	dhim-mepipen2-5pho-bhsdap	5028	bhs-edian2-eoco-bhsdap
4978	amim-tetradi-fo-betadcph	5029	ec-edia2-sem-nbetabnaphth
4979	am2py-pazin-oem-bphabs	5030	thpym-pazin-mes-psdap
45 4980	bhs-pipmea-no2-aspibua	5031	tolhs-dimen-5pho-betainyl
4981	thpym-tridi-meo-aspbzla	5032	imhs-amn2-meo-zdap
4982	imhs-amn3-napo-zlys	5033	piraz-3diaz-daco-mezphe
4983	me2py-dimephmep-nol-aspibua	5034	bim-25thizman2-napo-bnsdap
4984	morhs-am2-oem-nzdap	5035	ec-ams2-cnno-glyzdap
4985	phhs-trias-5amo-dfzdap	5036	bim-mepipe-nol-bsdap
4986	bhs-amo2-imo-bsdap	5037	2py-pazin-eoco-psdap
4987	pippy-pnymea-napo-mezphe	5038	bimhs-mea2s-ocho-betadcph

5039	me2py-m24thizman2-eoco-glyzdap	5090	moegua-24thiman-emo-mezphe
5040	nim-m25thiz-emo-bhsdap	5091	am2py-edia2-sem-nzsdap
5041	imhs-thizn-5pho-psdapee	5092	dpam-ams2-5amo-aspbzla
5042	me2py-trias-5amo-asppha	5093	am2py-dimephmep-baeo-betapy
5043	2py-eta-hso-zdab	5094	dhim-trias-meteto-bnsdap
5044	nim-dis-chexo-zdab	5095	2py-amn2-mes-bhsdap
5045	am2py-din-imo-betainyl	5096	imhs-diphmem-ochi-thizzdap
5046	me2py-mepipen2-eoco-psdab	5097	bhs-edian2-mes-bnsdap
5047	imhs-eta-oem-zdap	5098	2py-pazin-no2-zdap
5048	2py-dimen-eoco-asppha	5099	amim-eta-oeto-zdapee
5049	mam2py-3diaz-emo-aspbzla	5100	nmor-25oxman2-imo-asppha
5050	thpym-eta-meo-zdap	5101	imhs-eta-5pho-bnsdap
5051	mam2py-amo2-daco-bnsdap	5102	2py-prymeas-5pho-betadcp
5052	bim-thizn-meo-zdap	5103	bimhs-trias-peo-bhsdap
5053	am2py-hexadi-oem-bnsdap	5104	bhs-am2-oem-nzsdap
5054	bim-pymeas-cno-dfzdap	5105	amim-ams2-mes-bnsdap
5055	imhs-dis-no1-zdabs	5106	am4py-thizn-no1-betainyl
5056	menim-din-meo-glyzdap	5107	hythpym-pymeas-napo-tsdp
5057	2py-prymeas-men-asppha	5108	deam-propn-meo-csdap
5058	bhs-amn2-ochi-psdap	5109	am2py-mepipe-cpeo-bhsdap
5059	dpam-amo2-eoco-zdap	5110	2py-mepipe-5pho-bnsdap
5060	impy-amn3-pro-asppha	5111	bhs-pazin-5pho-psdap
5061	pyr-amn3-5amo-osdap	5112	morhs-butn-pro-betapy
5062	hythpym-amo2-ochi-bnsdap	5113	mepip-24thiz-oeto-psdap
5063	imhs-eta-meo-bhsdap	5114	piraz-edian2-napo-bnsdap
5064	bimhs-mepipe-paco-bhsdap	5115	mam2py-trias-imo-zdabs
5065	pippy-pyma2-oeto-betainyl	5116	impy-hexas-napo-bnsdap
5066	nmhs-mepipe-5amo-zdap	5117	imhs-dich-mes-glubzla
5067	dmbim-tetradi-pyo-aspbzla	5118	2py-propa2s-aco-csdap
5068	im-prymeas-pyo-csdap	5119	impy-dimephmem-5amo-bnsdap
5069	emnim-ams2-emo-betapy	5120	bim-am3diaz-men-betapy
5070	bhs-dimephmem-mes-glupha	5121	4pmhs-tridi-5pho-bnsdap
5071	hythpym-pipa-chexo-aval	5122	mam2py-pazi2n-cpeo-glyzdap
5072	piraz-mepazin-chexo-csdap	5123	2py-m24oxman2-baeo-zdapee
5073	hythpym-eta2s-napo-glyzdap	5124	dmam-ams2-imo-dfzdap
5074	me2py-diphmep-fo-oxal	5125	amim-mepipe-chexo-psdap
5075	bim-25thiz-eoco-bphabs	5126	dmbim-pipmeo-mes-thizzdap
5076	mam2py-dis-men-aspihua	5127	imhs-eta-imo-zdap
5077	am2py-eta2s-meo-dfzdap	5128	2py-eta-no2-bhsdap
5078	me2py-tridi-no2-aspihua	5129	bimhs-pyma2-meo-zdabs
5079	bim-am3-oem-nzsdap	5130	2py-n2o2n-chexo-zdabs
5080	chhs-dimen-pheo-dfzdap	5131	morhs-pymeas-hso-aspbzla
5081	thpym-eta-ochi-psdap	5132	2pmhs-indan2-5pho-zdabs
5082	nmhs-m24thiz-napo-psdap	5133	hythpym-25oxman2-cno-psdap
5083	mam2py-am3-oem-nbetapy	5134	bim-pazin-5pho-bhsdap
5084	impy-pymeas-mecpo-thizzdap	5135	dpam-thizn-imo-dfzdap
5085	n2py-24thizman2-chexo-psdap	5136	thpym-mepipe-5pho-psdap
5086	bzl-pazin-mommo-oxal	5137	imhs-ams2-mes-betainyl
5087	thpym-am3diaz-no2-bnsdap	5138	gua-thizo-5pho-glyzdap
5088	prhs-24thizman2-oeto-bhsdap	5139	prhs-dipch-men-zdap
5089	bhs-24thiz-pro-zdabs	5140	amim-m25thiman2-oem-betadcp
		5141	me2py-m25thiman2-no1-betainyl

5142	bhs-pyma2-5amo-tdsap	5192	ec-amn3-fo-betadcph
5143	dhim-25oxman2-nol-betainyl	5193	2py-diphmem-baeco-csdap
5144	bimhs-25oxman2-mes-glyzdp	5194	ec-eta-men-mezphe
5145	dpam-24thizman2-oem-aspihua	5195	amim-24thizman2-5amo-bnsdap
5 5146	imhs-dipch-5pho-psdap	5196	2py-edia2-sem-nzdp
5147	dmthpym-pipmea-eoco-zdabs	5197	pyraz-25thizman2-mes-dfzdp
5148	nmor-mea-imo-betaet	5198	bhs-eta-eoco-bnsdap
5149	z-ams2-oem-zdap	5199	thpym-tridi-no2-aspihua
5150	me2py-edian2-nol-zdap	5200	ec-dich-nmo-bnsdap
10 5151	ppy-propn-pyo-zdabs	5201	pyr-pipmea-4pho-tdsap
5152	nmhs-tridi-5pho-aspihua	5202	dhim-24thizman2-oem-psdap
5153	dmam-edian2-emo-dfzdp	5203	amim-thizn-mes-dfzdp
5154	pippy-m25thiz-chexo-bhsdap	5204	chhs-edian2-5pho-csdap
5155	impy-diphmep-nol-bphabs	5205	thpym-amn2-oem-psdap
15 5156	2py-n2me2n-5amo-betainyl	5206	fthpym-pipmea-nol-dfzdp
5157	imhs-mepazin-meo-asppha	5207	nim-mepipen2-nol-betadcph
5158	pyr-mepipe-imo-glyzdp	5208	piraz-edian2-no2-ibsdap
5159	hythpym-dimephmep-napo-glubzla	5209	am2py-amn2-men-betainyl
20 5160	phpip-eta-napo-mezphe	5210	emnim-m25thiz-napo-dfzdp
5161	dmam-pazin-men-betainyl	5211	amim-edia2-oem-nzdp
5162	bhs-eta-5amo-zdabs	5212	bhs-mepipe-eoco-betapy
5163	2py-edian2-oem-bsdap	5213	dmthpym-pazin-no2-zdabs
5164	chhs-amo2-4pho-bnsdap	5214	piraz-edian2-napo-bsdap
25 5165	2py-tridi-mecpo-asppha	5215	me2py-edia2-sem-nbetameph
5166	n2py-diphmep-no2-betainyl	5216	am2py-din-eoco-zdap
5167	me2py-eta-paco-asppha	5217	imhs-amn3-meteto-aspbzla
5168	bhs-amo2-aco-psdap	5218	ec-m24thizman2-oem-bhsdap
5169	2py-mepipe-ochoco-bnsdap	5219	bim-dipch-mecpo-betainyl
30 5170	amim-pyma2-fo-ibsdap	5220	pippy-dimephmem-fo-aspbzla
5171	gua-mepazin-napo-betainyl	5221	fthpym-amo2-chexo-asppha
5172	bhs-am2-sem-nbetapy	5222	fthpym-pymea-meo-psdap
5173	gua-m24thizman2-5pho-dfzdp	5223	pyraz-ams2-emo-psdap
5174	edothpym-m25thizman2-mes-aspbzla	5224	bhs-eta-meo-psdap
35 5175	amthiaz-thizn-fo-psdap	5225	bhs-edian2-mes-zdap
5176	am2py-pazin-emo-ibsdap	5226	nim-diphmem-men-dfzdp
5177	pippy-25thiz-oem-zdapee	5227	amim-pipmea-daco-thizdp
5178	bimhs-pnymea-meo-zdap	5228	2py-25oxman2-meo-csdap
40 5179	am2py-propm-meo-glubzla	5229	dpam-diphmep-napo-bhsdap
5180	dhim-dimen-mecpo-aspibua	5230	nam2py-dimen-men-aval
5181	nmor-eta-5amo-glyzdp	5231	bimhs-m24thizman2-4pho-psdap
5182	impy-pnymea-imo-bnsdap	5232	dhim-am3-sem-nzdp
5183	pyrns-24thiz-emo-zorn	5233	impy-mepipe-meo-betadcph
45 5184	dmim-din-chexo-psdap	5234	bz-mepazin-emo-bhsdap
5185	amim-tetradi-napo-zdabs	5235	fthpym-tridi-5amo-bsdap
5186	am2py-amn3-ochoco-mezphe	5236	am2py-pipa-meto-glyzdp
5187	dhim-pipmea-napo-betainyl	5237	bhs-mepipe-meo-bnsdap
5188	thpym-m24thiz-napo-bhsdap	5238	me2py-propa2s-fo-bnsdap
5189	tolhs-mepazin-5pho-betainyl	5239	cilpyme-trias-mecpo-glyzdp
5190	am2py-dimen-pro-ibsdap	5240	phhs-mea-no2-betainyl
5191	am2py-pazin-mes-dfzdp	5241	hythpym-tetradi-nol-mezphe
		5242	bhs-eta-eoco-betapy
		5243	phpip-mepazin-ochoco-psdap

5244	piraz-trias-eoco-zdap	5295	ec-thizn-daco-betaet
5245	bim-dimephmep-oem-zdabs	5296	bim-pnymea-5amo-asppha
5246	am2py-m24thizman2-men-asppha	5297	z-tetradi-napo-betapy
5247	bhs-pazin-mes-psdab	5298	amim-diphmem-eoco-asppha
5 5248	2py-trias-chexo-zdabs	5299	pippy-pnymea-fo-glyzdp
5249	bimhs-mepipen2-mes-zdabs	5300	dhim-ams2-mes-dfzdp
5250	pyrhs-25oxman2-meo-asppa	5301	nam2py-pnymea-napo-osdap
5251	gua-edia2-sem-nzdp	5302	me2py-dis-imo-glupha
5252	2py-mepipen2-cpro-psdap	5303	dhim-ams2-fo-bhsdap
10 5253	me2py-mepazin-5amo-zdap	5304	piraz-ams2-men-bnsdap
5254	am2py-pazin-5pho-betainyl	5305	chhs-pnymea-chexo-mezphe
5255	amim-dich-imo-psdap	5306	n2py-m24thizman2-5amo-asppha
5256	piraz-dipch-cpeo-mezphe	5307	bimhs-thizo-emo-betainyl
5257	hythpym-24thizman2-no2-zdap	5308	gua-24thizman2-meo-zdabs
15 5258	deam-24thiman2-no2-asppha	5309	hythpym-24oxman2-oem-psdap
5259	bhs-25oxman2-ocho-asppha	5310	bim-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph
5260	amim-amo2-5pho-thizzdp	5311	bim-pazin-no2-bhsdap
5261	bhs-amo2-imo-betadcph	5312	4pmhs-n24thiman-oem-csdap
5262	dmthpym-mea-5amo-mezphe	5313	dhim-thizs-eoco-bphabs
20 5263	dhim-m25thizman2-5amo-betainyl	5314	phhs-pazin-meo-zdabs
5264	dmthpym-propn-eoco-dfzdp	5315	nam2py-25oxman2-meo-bhsdap
5265	pyr-24thiz-fo-asppha	5316	am2py-mepipe2-sem-npsdap
5266	impy-diphmep-mes-psdap	5317	impy-m24thiz-ocho-asppha
25 5267	pyrhs-pazi2n-imo-betadcph	5318	2py-24thiman-oeto-psdap
5268	nam2py-trias-meo-bhsdap	5319	hythpym-pyma2-5amo-zlys
5269	piraz-tetradi-ocho-psdap	5320	hythpym-thizn-napo-asppha
5270	ftphym-pipmeo-meo-mezphe	5321	amim-n2me2n-ocho-psdap
5271	tolhs-edia2-oem-npsdap	5322	nam2py-thizn-mormo-dfzdp
30 5272	2py-mepipe-no1-betapy	5323	bim-dimephmem-5amo-bhsdap
5273	pyraz-25oxman2-oem-asppha	5324	bim-pipmea-no2-dfzdp
5274	bhs-pipa-hso-csdap	5325	ppy-dimephmep-emo-dfzdp
5275	nam2py-pnymea-oem-psdap	5326	am2py-amo2-oem-betadcph
5276	im-eta-daco-zorn	5327	dmthpym-24thiz-mes-zdap
35 5277	cl3pyme-diphmem-ocho-bsdap	5328	2py-amn2-napo-betapy
5278	ftphym-dimen-5amo-bsdap	5329	impy-diphmep-pro-bsdap
5279	impy-pipmeo-daco-zdap	5330	ibhs-mepipen2-5pho-bhsdap
5280	dhim-edian2-5pho-betadcph	5331	2py-m24oxman2-5amo-asppa
5281	bimhs-dimen-fo-bphabs	5332	bhs-amn2-meo-bhsdap
40 5282	dhim-pnymea-emo-betainyl	5333	moegua-m25thiz-pro-glyzdp
5283	thpym-m25thiz-mommo-csdap	5334	thpym-ams2-meto-betaet
5284	hythpym-25oxman2-imo-zdap	5335	me2py-pipmea-imo-bphabs
5285	pyr-am2-sem-nzdp	5336	amim-pazin-5pho-osdap
5286	phhs-m25thiz-5amo-bhsdap	5337	pyraz-pymea-pho-betaet
45 5287	thpym-pazin-mes-zdap	5338	dmam-pyma2-crmo-zorn
5288	dhim-props-napo-betainyl	5339	bhs-edian2-eoco-psdap
5289	cl3pyme-edia2-sem-nzdp	5340	phpip-pipa-ocho-asppha
5290	2py-ams2-imo-bhsdap	5341	am2py-propa2s-oem-zdap
5291	bim-edian2-eoco-zdap	5342	emnim-am2-oem-nzdp
5292	piraz-mea2s-ocho-zdap	5343	gua-trias-peo-csdap
5293	piraz-edian2-eoco-glyzdp	5344	imhs-m25thiman2-napo-betainyl
5294	bimhs-diphmep-5pho-csdap	5345	bhs-am3-oem-nbeta34dimeoph

	5346	dmbim-25thiz-chexo-zdap	5398	mepip-m24thizman2-fo-mezphe
	5347	ppy-m24thizman2-5amo-zdap	5399	me2py-mepipe-5amo-glyzdp
	5348	moegua-m24thiz-5amo-psdap	5400	bz1-mepipen2-imo-zdabs
	5349	impy-dimephmem-napo-mezphe	5401	bim-eta-mes-bhsdap
5	5350	me2py-24thiz-meo-oxal	5402	me2py-am03-emo-betainyl
	5351	thpym-amn3-5amo-aspbzla	5403	gua-tetradi-pro-zdab
	5352	menim-mepipe-pro-asplibua	5404	n2py-pipa-chexo-betainyl
	5353	2py-tetradi-5amo-bnsdap	5405	edothpym-24thizman2-imo-zdabs
	5354	edothpym-am3-oem-nbetabnaphth	5406	dhim-pipa-no2-zsdap
10	5355	bimhs-propn-napo-glyzdp	5407	nmor-ams2-och-bhsdap
	5356	imhs-am2-sem-nbetabnaphth	5408	amthiaz-amn2-nol-zdabs
	5357	piraz-mepipe-oem-betadcph	5409	2py-ams2-emo-zdabs
	5358	piraz-edian2-chexo-betainyl	5410	2pmhs-indan2-eoco-mezphe
	5359	bz1-24thiz-eoco-asppha	5411	pippy-am3diaz-oem-asppha
15	5360	bim-trias-meteto-oxal	5412	amim-pazin-men-bhsdap
	5361	imhs-edian2-nol-betapy	5413	hythpym-mepipe-och-betapy
	5362	amthiaz-tridi-mes-glyzdp	5414	amim-diphmem-cpro-aspbzla
	5363	im-24thiman2-och-asppha	5415	pyraz-eta2s-och-glyzdp
	5364	piraz-24thiz-5amo-bsdap	5416	bim-pazin-5pho-aval
20	5365	amim-pipmea-4pho-csdap	5417	amim-mepazin-mes-psdap
	5366	me2py-24oxman2-hso-ibsdap	5418	dhim-amn3-emo-zdab
	5367	bhs-pazin-och-bhsdap	5419	amthiaz-m24thizman2-5pho-psdap
	5368	bhs-amn2-5pho-zdap	5420	bz-3diaz-imo-zdap
	5369	2pmhs-tridi-cno-bphabs	5421	bimhs-am02-emo-asppha
25	5370	bz-25thiman2-oeto-asplibua	5422	bim-tetradi-fo-betainyl
	5371	ppy-diphmep-cpeo-betainyl	5423	2py-amn2-nol-betapy
	5372	bimhs-pyama-2-hso-psdap	5424	amim-am02-oem-psdap
	5373	thpym-pazin-5pho-bnsdap	5425	2py-n2o2n-peo-betadcph
	5374	me2py-edia2-oem-nbetapy	5426	bhs-pazin-oem-zdap
30	5375	bimhs-diaz-oem-glyzdp	5427	phhs-m24thizman2-5pho-zdap
	5376	nmor-pyamea-fo-psdap	5428	nim-m24oxman2-5amo-bhsdap
	5377	piraz-m24thiz-eoco-betainyl	5429	thpym-eta-och-bnsdap
	5378	moegua-pazin-eoco-dfzdp	5430	imhs-tetradi-meo-csdap
	5379	imhs-edian2-mes-bnsdap	5431	2py-pazin-oem-bnsdap
35	5380	am2py-din-emo-thizzdp	5432	hythpym-ams2-napo-betapy
	5381	me2py-pentas-oem-bnsdap	5433	ec-din-imo-aspbzla
	5382	dhim-dimephmem-cnmo-zdapee	5434	thpym-din-nmo-bsdap
	5383	bhs-pyamea-no2-glubzla	5435	n2py-tetradi-emo-tsdp
	5384	bhs-m25thiz-mes-psdap	5436	bimhs-n24thiman-4pho-thizzdp
40	5385	2py-mepipe-och-betapy	5437	dhim-diphmep-mes-dfzdp
	5386	bhs-edian2-napo-psdap	5438	bhs-mepipe-nol-zdap
	5387	thpym-edian2-oem-zdap	5439	bhs-mepipe-no2-psdap
	5388	bim-edian2-oem-psdap	5440	imhs-amn2-nol-bnsdap
	5389	pippy-24thizman2-5pho-mezphe	5441	impy-pnyamea-och-psdap
45	5390	am-dimen-mes-psdap	5442	dhim-din-och-betainyl
	5391	am2py-pros-men-psdap	5443	chmhs-m24thizman2-mommo-osdap
	5392	man2py-pipa-mes-betadcph	5444	bimhs-pazin-mes-betadet
	5393	am2py-pipmea-napo-glupha	5445	2py-m25oxman2-eoco-betapy
	5394	fthpym-mepipe-nmo-bnsdap	5446	me2py-m24oxman2-oem-bsdap
	5395	me2py-pipmea-pro-dfzdp	5447	bhs-dimephmep-chexo-bphabs
	5396	man2py-3diaz-4amo-ibsdap	5448	emim-pipa-och-csdap
	5397	piraz-3pazin-oem-bsdap		

5449	dhim-thizn-nol-bhsdab	5500	moegua-tridi-5amo-psdapee
5450	dhim-diaz-5pho-dfzdap	5501	hythpym-m24thiman2-cpro-csdap
5451	bimhs-m24thiman2-emo-bhsdab	5502	am4py-24thiman2-nmo-csdap
5452	2py-amo2-napo-dfzdap	5503	me2py-eta-cnmo-glyzdap
5453	4pmhs-thizo-cno-csdap	5504	am4py-tetradi-eoco-betadcph
5454	dhim-diphmem-oem-zdab	5505	piraz-eta-peo-tsdp
5455	bim-ams2-5amo-psdap	5506	bim-eta2s-men-meaphe
5456	dhim-thizn-nol-aspbzla	5507	phhs-dimephmep-oem-meaphe
5457	dhim-25thiz-fo-bhsdab	5508	emnim-pimes-eoco-ibsdap
5458	imhs-mepipe-5pho-bsdap	5509	bim-mepipe-no1-betapy
5459	amim-trias-imo-dfzdap	5510	2pmhs-24thiz-napo-bnsdap
5460	dmbim-dimephmep-napo-betapy	5511	pyrhs-amn3-mes-bhsdab
5461	2py-24thiman2-imo-betainyl	5512	dhim-edia2-sem-nbetabnapth
5462	imhs-pyma2-oem-betapy	5513	piraz-diphmem-men-zdab
5463	am2py-dio-eoco-bnsdap	5514	phpip-pyma2-napo-bnsdap
5464	fthpym-25oxman2-oeto-bnsdap	5515	bim-mepipe-eoco-betapy
5465	me-ams2-cno-glyzdap	5516	im-pipa-5pho-aspbzla
5466	impy-am3-sem-npsdap	5517	me2py-eta-5amo-bsdap
5467	me2py-eta-ocho-dfzdap	5518	bim-eta-eoco-zdap
5468	bhs-thizn-phco-meaphe	5519	ibhs-pipa-cpeo-glyzdap
5469	nam2py-24thiz-imo-betainyl	5520	c13pyme-ata-mes-zdab
5470	dhim-amo2-fo-zdap	5521	2py-eta-ocho-zdap
5471	emnim-m25thiz-napo-zdap	5522	dhim-eta-peo-dfzdap
5472	thpym-m24thizman2-mes-zdap	5523	dhim-24thiz-mes-betaet
5473	dhim-pyma2-napo-bhsdab	5524	thpym-pnynea-meo-zdap
5474	thpym-m24thizman2-napo-tsdp	5525	fthpym-dis-chexo-zorn
5475	me2py-25thizman2-eoco-betadcph	5526	nam2py-dimephmem-cnmo-csdap
5476	thpym-edian2-5pho-ppsdap	5527	bimhs-24thizman2-pro-glubzla
5477	2py-dio-mommo-glyzdap	5528	bim-amn2-oem-zdab
5478	bimhs-butn-meo-zdabs	5529	morhs-ams2-5amo-csdap
5479	dhim-24thiz-cnmo-ibsdap	5530	nam2py-amo2-fo-zdap
5480	pippy-amo2-pyo-bhsdab	5531	thpym-mepipe-oem-psdap
5481	bim-dimen-ocho-betaet	5532	impy-ms-chexo-glyzdap
5482	bim-m25oxman2-imo-zdabs	5533	tolhs-pentas-mes-glyzdap
5483	imhs-dimen-paco-zdap	5534	bim-eta-no2-zdab
5484	2py-eta-mes-bsdap	5535	imhs-mepipe-ocho-psdap
5485	2py-pentas-men-dfzdap	5536	me2py-thizn-mes-aspihua
5486	me2py-amn2-meteto-aspbzla	5537	bhs-m25oxman2-5amo-betadcph
5487	me-mepazin-emo-aspihua	5538	mepip-din-4amo-glyzdap
5488	bim-dimephmep-emo-dfzdap	5539	am2py-mepipe-baoe-bhsdab
5489	bim-diphmep-emo-zdabs	5540	moegua-m24thiz-mes-csdap
5490	me2py-n2rme2n-fo-betapy	5541	bhs-mepipe-ocho-psdap
5491	phhs-pimemo-men-bhsdab	5542	bhs-eta-5pho-bsdap
5492	bimhs-am3diaz-nol-betainyl	5543	dpam-m24thizman2-cpeo-zdab
5493	bhs-edian2-oem-zdab	5544	bhs-eta-chexo-bhsdap
5494	thpym-tetradi-no2-csdap	5545	2py-propn-imo-bphabs
5495	thpym-m25thiz-emo-bnsdap	5546	dhim-amn2-4pho-betapy
5496	am2py-amn3-eoco-bhsdap	5547	me-tetradi-oem-dfzdap
5497	c13pyme-amo2-daco-psdap	5548	bim-dis-ocho-bhsdap
5498	z-dipch-men-glyzdap	5549	bim-amn2-ocho-zdap
5499	2py-mepipe-no2-bnsdap	5550	thpym-edian2-mes-bsdap
		5551	nam2py-edian2-fo-zdap

5552	2py-pyma2-no2-bhsdab	5604	piraz-pipa-meo-mezpse
5553	gua-diphmem-emo-csdap	5605	mepip-pipmea-chexo-glyzdap
5554	piraz-25oxman2-no1-mezpse	5606	hythpym-m25thiz-paco-bnsdap
5555	thpym-edian2-5pho-bhsdap	5607	piraz-m24thizman2-mes-betaet
5	5556 bim-edian2-meo-bhsdap	5608	bz-edian2-men-aspbzla
5557	thpym-amn2-5pho-bhsdap	5609	bim-edia2-oem-nbetabnapht
5558	me2py-mepipen2-imo-zdap	5610	bhs-m25thiz-napo-bhsdap
5559	imhs-dimephmem-oem-bhsdap	5611	bimhs-25oxman2-mecpo-mezpse
5560	phpip-m25oxman2-no1-bhsdap	5612	deam-24thiz-pheo-aspbzla
10	5561 impy-edian2-no2-psdap	5613	bimhs-edian2-paco-ppsdap
5562	bimhs-trias-ocho-aval	5614	mam2py-ams2-fo-bnsdap
5563	imhs-edian2-mmen-mezpse	5615	me2py-pipa-no2-zorn
5564	me2py-m24oxman2-5pho-mezpse	5616	bim-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
5565	amim-dimen-napo-zdap	5617	bhs-amn2-ocho-zdap
15	5566 piraz-pnymea-cpro-aspbzla	5618	4pmhs-trias-napo-zdap
5567	am2py-m25thiz-5amo-betainyl	5619	emnim-m25oxman2-men-bhsdap
5568	deam-m25thiz-napo-asppha	5620	bim-mepipe-ocho-bhsdap
5569	piraz-diphmem-5pho-ibsdap	5621	impy-25oxman2-oem-zdap
5570	impy-dimephmem-daco-thizdap	5622	thpym-pnymea-no1-zdabs
20	5571 impy-m24thizman2-no2-bnsdap	5623	am2py-mepazin-oem-bphabs
5572	bhs-eta-ocho-bnsdap	5624	thpym-amn2-eoco-bnsdap
5573	pyraz-am2-sem-nbetapy	5625	me2py-24thizman2-ocho-zdabs
5574	amim-24thizman2-no1-bnsdap	5626	emnim-m25thiz-ocho-asppha
5575	2py-amn3-5pho-bnsdap	5627	gua-tetradi-aco-zdap
25	5576 dmthpym-butn-pyo-dfzdap	5628	nim-m25thizman2-peo-zdap
5577	bim-amn2-no2-bnsdap	5629	bimhs-24thiz-no2-betapy
5578	moegua-indan2-chexo-betapy	5630	phhs-pnymea-4pho-aspbzla
5579	pippy-m24oxman2-meo-csdap	5631	hythpym-ams3-5pho-bphabs
5580	bimhs-tridi-no2-betainyl	5632	dmam-dis-oem-bnsdap
30	5581 pippy-edian2-no1-psdap	5633	bhs-edian2-meo-psdap
5582	dpam-n2o2n-eoco-oxal	5634	pyr-eta-oeto-betapy
5583	fthpym-pipa-chexo-glyzdap	5635	hythpym-mepipe-men-aspihua
5584	am-pazin-5pho-zdabs	5636	dhim-pentadi-ocho-bhsdap
5585	hythpym-dis-chexo-psdap	5637	mam2py-m24thizman2-eoco-psdap
35	5586 pyrhs-propn-meto-zdap	5638	am2py-thizn-mes-asppha
5587	bhs-24thiz-no1-aspihua	5639	ec-pipmes-men-bnsdap
5588	thpym-amn2-ocho-psdap	5640	amim-ms-mecpo-aspbzla
5589	amim-n2o2n-oem-zdap	5641	edothpym-trias-men-asppha
5590	amim-mepipe-5pho-oxal	5642	am2py-mepipen2-no2-bphabs
40	5591 dmam-m24thiz-5pho-aspsa	5643	bimhs-tridi-imo-glyzdap
5592	n2py-3pazin-chexo-bnsdap	5644	imhs-propn-no1-bhsdap
5593	impy-dio-chexo-betadcph	5645	hythpym-25oxman2-5pho-betadcph
5594	bim-hexas-meo-bphabs	5646	imhs-pazin-ocho-psdap
5595	npip-edian2-no2-glyzdap	5647	dhim-dimephmep-pheo-zdap
45	5596 amim-pipmea-ocho-bphabs	5648	amim-pyma2-pyo-zdap
5597	ibhs-mepipe-emo-bphabs	5649	imhs-pazin-ocho-zdap
5598	mepip-pnymea-meteto-aspihua	5650	me2py-24thiz-cno-bnsdap
5599	piraz-am3-sem-nbeta34dimeoph	5651	bimhs-edian2-mes-csdap
5600	me2py-dipch-5amo-csdap	5652	impy-pnymea-ocho-zdap
5601	morhs-3pazin-chexo-zlys	5653	mam2py-pymea-oem-bnsdap
5602	imhs-dimen-fo-betapy		
5603	ibhs-24thiz-chexo-bhsdap		

5654	n2py-dipch-aco-aspbzla	5705	4pmhs-pipa-napo-betadcph
5655	man2py-m24thizman2-eoco-mezphe	5706	man2py-eta-fo-psdap
5656	npip-butn-oem-betaet	5707	imp-mepipe-fo-asppha
5657	amim-ms-eoco-zdabs	5708	bimhs-m24thizman2-mes-psdab
5658	bim-mepipe-och-zdap	5709	bim-pazin-chexo-mezphe
5659	am2py-mepipe-5pho-zdapee	5710	bimhs-pnymea-napo-bhsdap
5660	imhs-eta-och-zbetapy	5711	2py-eta-meo-bsdap
5661	2py-eta-5pho-zdap	5712	amim-amn3-chexo-aspbzla
5662	dhim-edia2-oem-nbetameph	5713	phhs-mepipe-mecpo-zlys
5663	pyraz-am2-eoco-betaet	5714	amim-mepipe2-sem-nbetabnapth
5664	pyrhz-24thiz-meteto-psdapee	5715	bimhs-hexas-napo-zdap
5665	man2py-am3diaz-fo-bhsdap	5716	piraz-dimephmep-5pho-bphabs
5666	dhim-25oxman2-emo-zdab	5717	am4py-dich-paco-aval
5667	ftphym-thizs-peo-glubzla	5718	piraz-diaz-nol-bnsdap
5668	bz1-am2-imo-bsdap	5719	morhs-pymea-5amo-betapy
5669	dmtphym-pipa-chexo-betadcph	5720	ppy-pnymea-imo-psdap
5670	bz-mepipe-napo-glyzdp	5721	thpym-edian2-men-glupha
5671	thpym-am2-chexo-zdab	5722	nmhs-m25thiz-men-betainyl
5672	2py-pipmea-oem-zdapee	5723	edothpym-24thiman-oem-zdab
5673	pippy-amn2-chexo-zdab	5724	man2py-25thiman2-5amo-zdapee
5674	bim-amn2-5pho-psdap	5725	2py-hexas-mmnen-tsdp
5675	hz1-mepipen2-5pho-csdap	5726	bimhs-din-mes-betapy
5676	me-m24thiz-meo-aspbzla	5727	pippy-dio-emo-dfzdp
5677	pippy-n2nme2n-daco-aspbzla	5728	dhim-thizn-eoco-glyzdp
5678	menim-24thiz-napo-mezphe	5729	npip-edian2-hso-bphabs
5679	man2py-mepipe-fo-glupha	5730	nmhs-25oxman2-cno-asppha
5680	bim-24thizman2-cno-mezphe	5731	bimhs-thizn-5pho-psdap
5681	thpym-am3diaz-imo-csdap	5732	dmbim-edian2-oem-bnsdap
5682	hythpym-tridi-men-mezphe	5733	pippy-24thizman2-napo-betadet
5683	thpym-mepazin-emo-psdap	5734	me2py-din-men-bsdap
5684	am2py-n24thiman-napo-glyzdp	5735	bhs-pazin-och-zbetapy
5685	bimhs-edian2-no2-mezphe	5736	4pmhs-din-bao-betainyl
5686	amim-dimephmem-nol-betadcph	5737	amthiaz-mepazin-no2-bnsdap
5687	2py-thizn-och-osdp	5738	npip-pipmes-no2-osdp
5688	imp-dis-mes-zdapee	5739	2py-pipa-imo-aspibua
5689	2py-edian2-mes-psdap	5740	phpip-mepazin-no2-mezphe
5690	piraz-mepipe-meo-asppha	5741	piraz-pipa-5amo-betapy
5691	man2py-edian2-meo-zdap	5742	imhs-edian2-mes-psdap
5692	phhs-dimen-nol-csdap	5743	bim-pymea-och-glyzdp
5693	dhim-mepipen2-chexo-bsdap	5744	amim-thizn-och-bhsdap
5694	dmbim-pipa-no2-tsdp	5745	bimhs-dimephmep-chexo-aspibua
5695	2py-edian2-meo-betapy	5746	dmbim-hexadi-5pho-betadcph
5696	thpym-3diaz-5pho-zorn	5747	bhs-mepazin-paco-bsdap
5697	emrim-amn2-4pho-mezphe	5748	imhs-dimephmem-aco-asppha
5698	amim-am3-sem-nbeta34dimeoph	5749	bim-pazin-eoco-bhsdap
5699	me2py-dio-men-glupha	5750	4pmhs-ams2-napo-asppha
5700	amim-diphmem-mecpo-csdap	5751	dhim-am3diaz-och-betadcph
5701	am-pipmea-oem-betapy	5752	imp-m25thiz-mes-csdap
5702	me2py-edian2-5amo-zdab	5753	pyraz-diaz-5amo-bsdap
5703	bim-dis-oeto-psdap	5754	bim-mepipe-och-zdab
5704	nim-pazin-mes-zdap	5755	imhs-eta-5pho-bsdap
		5756	amim-25oxman2-nol-ibsdap

5757	amthiaz-amn3-eoco-zdab	5807	am2py-amn3-5pho-zdapee
5758	thpym-mepipe-5pho-psdab	5808	gua-pyma2-emo-bphabs
5759	hythpym-pazin-imo-aval	5809	imhs-din-men-betadcph
5760	hythpym-dimephmem-eoco-betapy	5810	pyrhs-trias-eoco-psdap
5 5761	bhs-hexas-ochoc-aspihua	5811	am2py-pymea-ochoc-bhsdap
5762	dmim-tetrad-chexo-aspbzla	5812	2pmhs-dis-nmo-zdabs
5763	pyrhs-am2-sem-nzdp	5813	tolhs-tetrad-hso-dfzdp
5764	pyraz-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	5814	dhim-24thiz-pheo-csdap
10 5765	nam2py-pipmea-imo-zdap	5815	am2py-pymea-cno-zdab
5766	prhs-amn3-imo-betainyl	5816	bim-dimephmem-no2-bhsdap
5767	2py-24oxman2-paco-oxal	5817	pippy-thizn-mes-zdap
5768	impy-24thiman2-mecpo-psdap	5818	bimhs-25thizman2-fo-betapy
5769	nam2py-pnymea-ochoc-aspihua	5819	amim-am3-sem-nbeta34dimeoph
15 5770	bzl-mepazin-fo-aspbzla	5820	me2py-propn-eoco-psdap
5771	impy-tridi-eoco-betadcph	5821	npip-dimephmem-imo-betapy
5772	im-3diaz-4amo-osdap	5822	im-pnymea-mecpo-betainyl
5773	npip-diphmem-5amo-oxal	5823	am2py-n2rme2n-no2-aspbzla
5774	dhim-pipmes-4amo-dfzdp	5824	prhs-dimephmem-4pho-ibsdap
20 5775	imhs-25oxman2-men-csdap	5825	am2py-thizs-ochoc-bhsdap
5776	bimhs-m24thizman2-ochoc-glyzdp	5826	impy-mepipe-no1-psdap
5777	imhs-dis-no2-zdap	5827	bhs-amn3-mes-bsdap
5778	am2py-24thizman2-5amo-bsdap	5828	thpym-pymea-chexo-csdap
25 5779	2py-dimephmem-meteto-bphabs	5829	deam-edia2-oem-nzdp
5780	piraz-trias-chexo-dfzdp	5830	bzl-m25thiman2-5amo-zdap
5781	imhs-amn2-no1-betapy	5831	2py-amn2-meo-psdap
5782	tolhs-m24oxman2-emo-zdab	5832	hythpym-diaz-hso-bsdap
5783	hythpym-pyma2-5amo-dfzdp	5833	dhim-24thiz-ochoc-csdap
30 5784	bim-indan2-men-tsdap	5834	nmor-pentadi-mecpo-zorn
5785	4pmhs-amn3-cno-glyzdp	5835	imhs-pazin-no2-psdap
5786	imhs-dimen-imo-osdap	5836	fthpym-dimephmem-napo-aspbzla
5787	2py-indan2-aco-mezphe	5837	bim-pazin-5pho-bsdap
5788	2py-dimen-ochoc-psdap	5838	nam2py-pymea-napo-bsdap
35 5789	hythpym-eta2s-chexo-bsdap	5839	piraz-pipmea-fo-psdap
5790	edothpym-pazin-pyo-zdabs	5840	imhs-m25thiz-no2-bhsdap
5791	bhs-edian2-no1-zdap	5841	bimhs-m25thiz-ochoc-glyzdp
5792	pippy-pazin-mes-csdap	5842	bhs-diphmem-emo-betapy
5793	am2py-mepazin-mommo-betadcph	5843	tolhs-dimephmem-hso-zlys
40 5794	bz-mepipe-meo-zdab	5844	dhim-m25oxman2-ochoc-psdap
5795	bim-amn3-ochoc-zorn	5845	pyr-pnymea-no1-asppha
5796	ppip-m24thizman2-mes-aspbzla	5846	am2py-amn2-mes-bhsdab
5797	bim-tridi-no1-tsdap	5847	chhs-pipmea-fo-zdab
5798	tolhs-tridi-emo-aspihua	5848	imhs-edian2-no1-psdap
45 5799	am2py-m25thiz-5pho-zdabs	5849	chhs-dimephmem-5amo-zdabs
5800	impy-edian2-no1-glyzdp	5850	bzl-dimephmem-4pho-aspbzla
5801	hythpym-m25thiz-men-aspbzla	5851	z-24thiz-4amo-bphabs
5802	thpym-amn2-mes-psdap	5852	hythpym-amn2-imo-psdapee
5803	pyrhs-ams2-emo-dfzdp	5853	thpym-mepipe-oem-bhsdap
5804	pyraz-dis-eoco-csdap	5854	2py-25thizman2-peo-asppha
5805	am2py-pazin-men-aspbzla	5855	impy-pnymea-mmen-bhsdap
5806	hythpym-edian2-cpeo-bhsdap	5856	am2py-thizn-napo-zdap
		5857	am2py-amn2-ochoc-betapy
		5858	bim-din-no2-psdap

5859	dhim-thizn-cpro-bhsdap	5911	am2py-2pazin-napo-ppsdp
5860	nam2py-tetradi-meto-csdap	5912	bz1-pymea-men-bphabs
5861	amim-mepazin-imo-csdap	5913	morhs-tetradi-pyo-csdap
5862	bhs-24thiz-men-bphabs	5914	imhs-tridi-chexo-zdap
5	5863 mepip-edian2-cpro-betapy	5915	2py-edian2-eoco-bhsdap
5864	impy-dimephmep-napo-bdsdp	5916	fthpym-pipa-cno-betadcph
5865	dhim-25thizman2-chexo-bdsdp	5917	bimhs-m24thizman2-emo-aval
5866	phhs-trias-oem-mezphe	5918	dhim-pnymea-5pho-aspihua
5867	impy-tridi-4amo-aval	5919	imhs-diphmem-men-psdap
10	5868 piraz-pipa-meo-csdap	5920	nam2py-amn2-meo-bhsdap
5869	bz-m25oxman2-emo-asppha	5921	imhs-pentadi-mes-psdap
5870	menim-diphmep-imo-aspbzla	5922	imhs-3diaz-fo-bhsdap
5871	pyraz-mepipen2-imo-betapy	5923	2py-dimephmem-nol-betapy
5872	imhs-dimephmem-nmo-bphabs	5924	bim-mepipe-meo-bdsdp
15	5873 2py-25oxman2-meo-glyzdp	5925	nam2py-pipmes-no2-aspbzla
5874	morhs-eta-no2-betainyl	5926	impy-am3-oem-nzdp
5875	pyr-mepipen2-5amo-psdap	5927	phpip-tetras-cnmo-csdap
5876	pyr-ams3-imo-asppha	5928	dhim-amn3-5pho-psdap
5877	im-thizs-napo-zdap	5929	bim-eta-ocho-bnsdap
20	5878 bimhs-24thizman2-nmo-zdabs	5930	bimhs-amn3-cnmo-bhsdap
5879	phhs-din-5amo-betapy	5931	dhim-dis-nol-aval
5880	2py-pipa-ocho-zdap	5932	tolhs-trias-men-psdap
5881	piraz-pipmea-cpeo-thizzdp	5933	bz1-dimephmem-napo-psdapee
5882	dmbim-pyma2-napo-glubzla	5934	am2py-dimen-emo-bnsdap
25	5883 amthiaz-24thizman2-emo-zdabs	5935	2py-mepazin-emo-aspbzla
5884	mepip-tridi-nmo-bhsdap	5936	amim-eta2-ocho-bhsdap
5885	tolhs-mepipe-napo-betapy	5937	me-mepipen2-napo-bdsdp
5886	thpym-24thiman2-nol-aspbzla	5938	imhs-amn2-5amo-zdabs
5887	pyr-3diaz-paco-aspbzla	5939	ibhs-mepazin-ocho-betadcph
30	5888 amim-mepazin-men-psdapee	5940	bimhs-amn2-momo-csdap
5889	piraz-25oxman2-no2-csdap	5941	nmor-diphmep-baeo-mezphe
5890	ibhs-amn3-nol-dfzdp	5942	cl3pyme-am3-oem-nbetabnapth
5891	pippy-tridi-mecpo-zdabs	5943	bimhs-am2-sem-npsdap
5892	2py-25thiman2-meo-betapy	5944	amim-mepipe-5amo-betapy
35	5893 me2py-m25thiz-fo-asppha	5945	thpym-n2nme2n-ocho-zdap
5894	chhs-24thiz-imo-psdap	5946	thpym-pyma2-no2-zdap
5895	bhs-mepipe-nol-bhsdap	5947	imhs-thizn-no2-aspihua
5896	bz-pentas-mes-asppha	5948	n2py-edian2-aco-aspbzla
5897	phpip-mepipen2-no2-asppha	5949	amim-25thiman2-oem-bhsdap
40	5898 thpym-pipa-chexo-thizzdp	5950	amthiaz-thizs-napo-thizzdp
5899	am2py-dimephmem-chexo-dfzdp	5951	2py-24thiz-meo-bnsdap
5900	am2py-amn2-eoco-aspihua	5952	thpym-eta-nol-zdap
5901	hythpym-diphmem-imo-glyzdp	5953	morhs-pyma2-5amo-bnsdap
5902	deam-dimephmep-fo-ibsdap	5954	am2py-amn3-peo-betadcph
45	5903 imhs-amn2-mes-zdap	5955	pippy-25thiz-5amo-asppha
5904	edothpym-tetradi-meo-zdap	5956	bimhs-mepipen2-nol-psdap
5905	dmthpym-thizn-5amo-aspbzla	5957	bhs-edian2-mes-zdap
5906	bhs-dimephmem-men-bdsdp	5958	nam2py-trias-chexo-aspihua
5907	am2py-pyma2-pro-psdap	5959	thpym-amn2-ocho-bdsdp
5908	imhs-n24thiman-nol-bnsdap	5960	2py-diphmem-no2-bphabs
5909	2py-thizn-nol-bhsdap	5961	2py-am3diaz-napo-glyzdp
5910	bim-mepipe-oem-zdap	5962	2py-tetradi-mes-bhsdap

5963	mam2py-tridi-nol-mezphe	6015	bim-din-octo-thizzdap
5964	hythpym-ams2-oem-zdap	6016	fthpym-mepipe-5pho-psdap
5965	bim-edian2-eoco-bnsdap	6017	hythpym-mepazin-meto-asppha
5966	nmhs-trias-ocho-ppsdp	6018	thpym-edian2-mes-betapy
5 5967	imhs-dimen-nol-dfzdp	6019	2pmhs-dimephmem-ocho-asppha
5968	npip-m24thizman2-emo-psdap	6020	amthiaz-pyma2-5pho-bsdap
5969	gua-24thizman2-nol-bnsdap	6021	2py-edian2-eoco-betapy
5970	bimhs-25oxman2-cpeo-psdap	6022	imhs-pazin-oem-psdap
5971	bhs-amo2-ocho-aspihua	6023	pippy-ams2-meo-aspihua
10 5972	bzl-ams2-meo-bhsdap	6024	dmthpym-25oxman2-daco-bphabs
5973	dmthpym-25oxman2-nol-betapy	6025	n2py-25oxman2-5amo-aspihua
5974	dhim-dimephmem-chexo-betainyl	6026	bim-am3-oem-nbeta34dimeoph
5975	me2py-dimephmem-men-aval	6027	thpym-tetradi-paco-betapy
5976	deam-pipa-emo-bnsdap	6028	tolhs-25oxman2-meo-aspbzla
15 5977	bim-pipmea-chexo-asppha	6029	im-thizs-emo-aspbzla
5978	bim-diphmem-oem-asppha	6030	imhs-24thiz-4pho-bhsdap
5979	menim-pyma2-4pho-bphabs	6031	im-tridi-no2-dfzdp
5980	pippy-pymea-no2-aspbzla	6032	tolhs-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
5981	bimhs-amn2-mes-betainyl	6033	mepip-indan2-fo-zdap
20 5982	am2py-trias-men-betapy	6034	pippy-pnymea-ocho-betainyl
5983	mam2py-tetras-4pho-dfzdp	6035	dhim-diphmep-imo-aspaba
5984	imhs-24thizman2-napo-bsdap	6036	piraz-3pazin-cmo-psdap
5985	tolhs-pipa-nol-zdabs	6037	bhs-thizo-cno-zorn
5986	cl3pyme-tridi-mes-asppha	6038	bhs-mepipe-no2-zdap
25 5987	cl3pyme-pipmea-men-glyzdp	6039	bhs-tridi-ocho-zdabs
5988	piraz-mepipe-nmo-bhsdap	6040	imhs-amn3-aco-bnsdap
5989	imhs-eta-ocho-psdap	6041	thpym-24thiz-ocho-csdap
5990	bimhs-propn-5pho-betapy	6042	mam2py-trias-chexo-zdap
5991	dhim-pnymea-emo-glyzdp	6043	amim-pazin-5pho-bhsdap
30 5992	nmhs-pipa-nol-thizzdap	6044	bim-tetradi-imo-glubzla
5993	imhs-amn2-oem-zdap	6045	2py-eta-nol-bhsdap
5994	tolhs-edia2-sem-npsdap	6046	dmthpym-pnymea-men-bhsdap
5995	amim-mepipe-cno-osdap	6047	dhim-am2-sem-nbetapy
5996	pippy-edian2-imo-asppha	6048	2py-eta-eoco-bsdap
35 5997	me2py-amn3-5pho-zdabs	6049	dmbim-pymea-emo-zorn
5998	gua-pipmea-fo-zdap	6050	thpym-dis-imo-zdap
5999	ec-dimephmem-nol-glyzdp	6051	bim-amn2-meo-bsdap
6000	me2py-edia2-sem-npsdap	6052	hythpym-n2nme2n-5amo-psdap
6001	bim-amn2-nol-betapy	6053	pippy-25oxman2-napo-psdap
40 6002	am2py-trias-chexo-dfzdp	6054	2py-amn2-meo-psdap
6003	impv-24thizman2-aco-csdap	6055	gua-ams2-ocho-csdap
6004	amim-diphmep-oem-aspbzla	6056	imhs-tetradi-mes-betainyl
6005	bhs-dimen-men-mezphe	6057	bim-dimephmem-napo-bnsdap
6006	pippy-ams2-mommo-glubzla	6058	amim-m25thiz-imo-psdap
45 6007	morhs-am2-oem-nbetapy	6059	thpym-dimen-nmo-ibsdap
6008	tolhs-tetradi-fo-ibsdap	6060	bim-edian2-mes-psdap
6009	piraz-3diaz-fo-bhsdap	6061	mam2py-eta-napo-bhsdap
6010	hythpym-m25thiz-men-bphabs	6062	gua-pymea-5amo-dfzdp
6011	piraz-amn3-5pho-betapy	6063	piraz-amn2-mes-glyzdp
6012	dpam-m25thiz-nol-zdap	6064	imhs-mepipen2-cno-aspbzla
6013	bhs-dimen-no2-zdabs	6065	thpym-amn2-nol-bnsdap
6014	piraz-25thiz-aco-psdap		

5066	bhs-pipa-oeto-zdab	5117	n2py-trias-eoco-aspbzla
5067	am2py-trias-fo-ibsdap	5118	am2py-butn-no2-osdap
5068	dhim-mea2s-cpeo-csdap	5119	npip-ams2-ochs-bhsdap
5069	pippy-thizn-nol-csdap	5120	bimhs-dimephmem-5pho-asppha
5070	bhs-mepazin-fo-aval	5121	phpip-pyma2-5pho-betapy
5071	pippy-am2-sem-nzdab	5122	mam2py-edian2-chexo-zdabs
5072	piraz-am3-sem-nbetameph	5123	bzl-25thizman2-mes-bphabs
5073	bhs-amn2-5pho-bnsdap	5124	amim-thizn-cpeo-psdab
5074	nmor-24thiman2-fo-zdapee	5125	dhim-tridi-4pho-bhsdap
5075	am2py-diphmem-imo-bhsdap	5126	chhs-am3-sem-nzdap
5076	bhs-mepipe-5pho-bnsdap	5127	moegua-mepipen2-nol-bsdap
5077	dmthpym-mepipen2-pheo-csdap	5128	imhs-pazin-meo-zdap
5078	bimhs-dis-cno-zdabs	5129	gua-dimen-mes-zdabs
5079	imhs-am2-mommo-psdab	5130	amim-ams2-no2-glyzdp
5080	mam2py-indan2-emo-aspbzla	5131	bz-pentas-mes-asppha
5081	me-pipa-hso-glyzdp	5132	2py-pazin-meo-betapy
5082	bhs-eta-mes-bnsdap	5133	mepip-pipmea-cmmo-aspbzla
5083	piraz-din-cno-ppsdp	5134	nmhs-pipmeo-chexo-bhsdap
5084	pippy-diphmem-fo-bhsdap	5135	chmhs-pyma2-daco-bhsdap
5085	nmor-n2o2n-imo-aspbzla	5136	menim-edia2-sem-nzdab
5086	2py-n24thiman-imo-zdab	5137	morhs-mepazin-oem-mezphe
5087	pippy-pipmeo-4pho-aspihua	5138	ibhs-pipa-mes-bhsdap
5088	amim-dimephmem-emo-bnsdap	5139	pippy-tetradi-chexo-zdabs
5089	im-pipmea-fo-bhsdap	5140	gua-eta2s-mecpo-csdap
5090	2py-amn2-nol-psdap	5141	bzl-am2-sem-nbetameph
5091	bim-amn2-meo-bhsdap	5142	impy-mepipe-meo-betapy
5092	thpym-amn3-fo-zlys	5143	bim-dimephmem-ochs-psdap
5093	dhim-m24thizman2-5pho-betapy	5144	thpym-dimen-aco-glyzdp
5094	impy-n24thiman-mes-zdabs	5145	2py-edian2-no2-bhsdap
5095	bimhs-tridi-mes-zlys	5146	hythpym-tetras-no2-bhsdap
5096	bzl-pymea-no2-bphabs	5147	2py-ams3-nol-betadcp
5097	emnim-dis-meo-betadcp	5148	2pmhs-edian2-oem-betapy
5098	hythpym-25oxman2-no2-glubzla	5149	emnim-ams2-meto-csdap
5099	4pmhs-amn3-nmo-zdap	5150	imhs-eta-meo-bnsdap
5100	nim-butn-cno-glupha	5151	im-25oxman2-imo-dfzdp
5101	im-amn2-eoco-mezphe	5152	nmor-pipa-mes-mezphe
5102	bim-pazin-eoco-zdap	5153	bimhs-diphmem-men-zdap
5103	2py-pazin-mes-bnsdap	5154	2py-m25oxman2-meo-osdap
5104	bim-dimephmep-eoco-zdap	5155	imhs-mepipe-eoco-betapy
5105	imhs-m25thiz-napo-betadcp	5156	z-thizn-fo-zdabs
5106	menim-mepipe-5pho-betapy	5157	bimhs-butn-5pho-aspbzla
5107	nmhs-eta-pro-bnsdap	5158	amim-ams2-meo-oxal
5108	thpym-thizn-5amo-aspihua	5159	piraz-dimephmem-nol-asapaba
5109	amim-dimen-5amo-bnsdap	5160	me2py-amn3-men-psdap
5110	bim-edian2-eoco-zdap	5161	mepip-m25thiz-5amo-bhsdap
5111	fthpym-dimephmep-meteto-asppha	5162	thpym-24thiz-no2-bhsdap
5112	nmhs-amn2-napo-bphabs	5163	hythpym-25oxman2-ochs-asppha
5113	nmhs-din-peo-betapy	5164	hythpym-thizn-5pho-zdap
5114	dhim-pipmea-meo-glupha	5165	thpym-hexadi-eoco-bhsdap
5115	deam-ms-oem-bsdap	5166	impy-pyma2-mecpo-betapy
5116	thpym-mepipen2-no2-betadcp	5167	mam2py-amn3-ochs-aspihua
		5168	tolhs-mepipe-nol-aspbzla

6169	2py-amn2-ochs-bsdap	6221	impv-pyma2-meo-aspaba
6170	pyr-m24thiman2-eoco-mezpbe	6222	thpym-amn3-5amo-psdab
6171	2py-24thizman2-5pho-zdabs	6223	dmam-amn2-daco-glyzdp
6172	dmbim-pipmes-5amo-psdab	6224	impv-pyma2-napo-zdab
5 6173	im-propa2s-ochs-bhsdab	6225	phhs-dimephnep-meo-csdap
6174	2pmhs-diphnep-imo-ppsdap	6226	4pmhs-diphnep-chexo-glyzdp
6175	thpym-amn2-5pho-betapy	6227	dhim-pimepa-mommo-zdab
6176	bimhs-pyma2-eoco-betainyl	6228	ihhs-mepipen2-imo-aspibua
6177	bim-pazin-eoco-bsdap	6229	me2py-mepipe2-oem-npsdab
10 6178	imhs-mepazin-mecpo-glupha	6230	2py-tridi-ochs-betaet
6179	piraz-thizn-5amo-betainyl	6231	bim-edian2-ochs-betadcph
6180	bimhs-m24thiman2-cpro-zlys	6232	2py-mepipe-mes-zdab
6181	am2py-24thizman2-daco-zdabs	6233	moegua-ams2-emo-mezpbe
6182	dhim-mepipe-meo-psdapee	6234	bzl-n24thiman-imo-bnsdap
15 6183	impv-m25thizman2-meo-bnsdap	6235	amim-mea2s-men-betadcph
6184	am2py-pazi2n-napo-psdap	6236	nmor-mepazin-cno-bphabs
6185	z-24thiz-5amo-zdab	6237	mam2py-24thizman2-pheo-osdap
6186	chmhs-tetradi-nmo-zorn	6238	prhs-am3-oem-nzdp
6187	impv-pimepa-meo-csdap	6239	amthiaz-dimephmem-oem-psdab
20 6188	imhs-pazin-5pho-bhsdab	6240	mam2py-thizn-chexo-betapy
6189	dhim-trias-mes-betapy	6241	piraz-mepazin-oeto-csdap
6190	c13pyme-pazin-napo-glupha	6242	bimhs-mepipen2-imo-psdapee
6191	phpip-am2-sem-nbetapy	6243	dpam-dimen-meo-bnsdap
6192	piraz-tetradi-nmo-osdap	6244	morhs-dio-imo-psdab
25 6193	dhim-indan2-napo-zdabs	6245	am2py-diphmem-nol-psdab
6194	imhs-pimepa-napo-bnsdap	6246	prhs-amn2-eoco-thizdp
6195	bhs-dimen-5pho-thizdp	6247	am2py-mepazin-aco-bnsdap
6196	piraz-2pazin-napo-aspbzla	6248	bim-mepipe-meo-zdap
6197	bhs-edian2-oem-glubzla	6249	bhs-thizo-no2-bhsdab
30 6198	am2py-dis-eoco-bsdap	6250	bhs-amn2-cno-psdab
6199	pippy-dimen-oem-bphabs	6251	bhs-pnymea-chexo-zdap
6200	thpym-edian2-eoco-bsdap	6252	mam2py-trias-chexo-bnsdap
6201	edothpym-trias-mes-bnsdap	6253	bhs-diphnep-no2-glyzdp
6202	im-2pazin-oem-dfzdp	6254	dhim-am2-oem-nbetabnapth
35 6203	dmbim-pymea-chexo-zdab	6255	2pmhs-pazin-mecpo-aspbzla
6204	2py-ams3-oem-oxal	6256	hythpym-24thizman2-ochs-bnsdap
6205	dhim-pymea-hso-betadcph	6257	chhs-pyma2-oem-bhsdab
6206	chhs-3pazin-mecpo-zdabs	6258	bzl-amn3-eoco-mezpbe
6207	phhs-dimen-aco-betainyl	6259	deam-tridi-nol-bnsdap
40 6208	imhs-pnymea-napo-bnsdap	6260	edothpym-dimephnep-mes-betadcph
6209	bim-m24thiz-nol-zdap	6261	bim-din-cno-bnsdap
6210	me2py-pipa-peo-zdap	6262	pippy-am2-5pho-zdap
6211	mam2py-am2-ochs-csdap	6263	phhs-24thiz-emo-zdap
6212	pyrhs-amn2-chexo-bhsdab	6264	bim-m24thizman2-cpro-bhsdap
45 6213	phpip-3pazin-napo-glyzdp	6265	bim-24thizman2-imo-zdap
6214	pyrhs-diphnep-5pho-aspbzla	6266	piraz-m24thizman2-paco-aspibua
6215	dmam-dimephnep-men-zdap		
6216	2py-pazin-5pho-bhsdab		
6217	mam2py-m25oxman2-meto-aspibua		
6218	bimhs-24thizman2-5pho-mezpbe	6267	impv-amn3-men-asppha
6219	hythpym-dimen-imo-zdap	6268	bhs-amn2-eoco-psdab
6220	dhim-m25thiz-napo-aspibua	6269	dmam-thizn-5pho-aspbzla

6270	2py-mea-eoco-aspihua	6320	dhim-amn2-meto-mezphe
6271	2py-propa2s-napo-bsdap	6321	bim-tetradi-ochi-bsdap
6272	am2py-pipa-5pho-glubzla	6322	bhs-am3-oem-npsdap
6273	hythpym-mepipe-5pho-betadcph	6323	bim-trias-5amo-asppha
5 6274	npip-pymea-emo-psdap	6324	moegua-amn3-imo-csdap
6275	thpym-din-ochi-aspihua	6325	thpym-amn2-meo-bnsdap
6276	pyr-25oxman2-emo-aspihua	6326	bhs-am2-cpro-zdap
6277	imhs-dio-cpeo-bsdap	6327	me2py-thizs-nol-bphabs
6278	dmthpym-edian2-paco-zdab	6328	am4py-dipthmem-napo-mezphe
10 6279	gua-edian2-mes-asppha	6329	dhim-m24thizman2-5pho-zdab
6280	imhs-mepipen2-5pho-ibsdap	6330	morhs-eta2s-no2-glyzdp
6281	pyr-m24thizman2-ochi-aspaha	6331	bim-amn2-ochi-betapy
6282	mam2py-dis-men-zdap	6332	n2py-dis-5pho-psdap
6283	piraz-25oxman2-peo-oxal	6333	chmhs-pymea-oem-psdap
15 6284	2py-pentas-imo-bhsdap	6334	mam2py-pipmea-mes-betapy
6285	bimhs-trias-napo-asppha	6335	chhs-mepazin-mes-betadcph
6286	mam2py-mepipen2-no2-bnsdap	6336	moegua-trias-ochi-betainyl
6287	impy-mepazin-ochi-mezphe	6337	anim-tetradi-no2-mezphe
6288	impy-pipmea-5amo-asppha	6338	chmhs-24oxman2-eoco-betadcph
20 6289	bim-mepipen2-oem-zdap	6339	bhs-edian2-mes-zdap
6290	bim-pazin-eoco-zdap	6340	hythpym-m24thizman2-meo-dfzdp
6291	hythpym-m25thiz-paco-ava1	6341	menim-dis-aco-aspihua
6292	dhim-dimephmem-ochi-zdap	6342	2py-eta-oem-bsdap
6293	ibhs-am2-5amo-bsdap	6343	me2py-hexas-5pho-betapy
25 6294	bhs-mepipe-no2-betapy	6344	tolhs-tetradi-5amo-psdap
6295	2py-m25thiz-peo-bphabs	6345	mam2py-mepipen2-mes-dfzdp
6296	piraz-m24thizman2-mommo-dfzdp	6346	2py-mepazin-meo-betainyl
6297	deam-dimephmem-emo-csdap	6347	hythpym-am2-fo-betainyl
30 6298	bim-pazin-nol-psdap	6348	thpym-pazin-oem-betapy
6299	dhim-pentadi-meo-psdap	6349	me-pipmea-oem-bhsdap
6300	thpym-din-chexo-bhsdap	6350	imhs-pnymea-oem-bphabs
6301	bim-edian2-no2-aspihua	6351	bhs-eta-nol-zdap
6302	mam2py-edian2-nol-bsdap	6352	bimhs-hexadi-4amo-ppsdp
35 6303	me2py-24thizman2-fo-aspihua	6353	bimhs-mepipe2-sem-nbetameph
6304	hythpym-pipa-fo-zdabs	6354	bim-pipa-mecpo-bhsdap
6305	2py-amn2-eoco-bhsdap	6355	pippy-eta-napo-psdap
6306	phhs-edian2-mes-bnsdap	6356	n2py-dimen-5pho-aspbzla
6307	imhs-amn3-5amo-bhsdap	6357	am2py-amn2-oem-aspihua
40 6308	c13pyme-25thizman2-oeto-bhsdap	6358	ppy-24thiz-5pho-psdap
6309	hythpym-diphmem-men-bhsdap	6359	bhs-trias-eoco-betadcph
6310	dhim-dich-chexo-aspbzla	6360	dmthpym-am3-men-oxal
6311	fthpym-propa2s-mes-betainyl	6361	me2py-eta-ochi-zdabs
45 6312	mam2py-diphmep-emo-asppha	6362	dmam-pentas-meo-mezphe
6313	anim-dich-meo-csdap	6363	bim-edian2-oem-psdap
6314	z-n2nme2n-men-zdapee	6364	am2py-25oxman2-chexo-zdabs
6315	morhs-pipa-no2-betadcph	6365	phhs-25oxman2-aco-bhsdap
6316	2py-pazin-ochi-bhsdap	6366	am4py-pyma2-meo-betainyl
6317	bim-m25oxman2-nol-bphabs	6367	2py-24thizman2-fo-betadcph
6318	mam2py-props-imo-betainyl	6368	thpym-amn2-imo-bhsdap
6319	ppy-m24thizman2-peo-betapy	6369	deam-24thiz-baeo-bphabs
		6370	gua-amn3-5pho-aspihua

6371	piraz-dipch-5pho-zdap	6423	nmhs-thi zn-fo-zdabs
6372	2py-pipmes-meo-mezphe	6424	bim-pyma2-5pho-psdab
6373	am4py-dimephmem-cno-aspihua	6425	amim-24thizman2-ochzo-psdab
6374	impy-mepipen2-oem-aspbzla	6426	hythpym-mepipen2-emo-zdap
5 6375	chmhs-hexas-imo-bnsdap	6427	nam2py-25oxman2-chexo-asppha
6376	ibhs-dimen-5pho-aspihua	6428	imhs-edian2-meo-psdab
6377	me2py-dimephmem-ochzo-mezphe	6429	am-amn3-imo-zdabs
6378	imhs-tetradl-hso-asppha	6430	hythpym-diphmem-no2-aspihua
6379	amim-ams2-imo-betainyl	6431	4pmhs-tridi-fo-betadcph
10 6380	2py-n25thiman2-oem-aspa	6432	thpym-m25thiman2-nmo-zdabs
6381	gua-trias-napo-psdab	6433	nam2py-pyma2-nol-zdabs
6382	nam2py-mepazin-meteto-glyzdp	6434	nam2py-pipmes-imo-psdab
6383	bimhs-pnymea-baeo-bhsdap	6435	phpip-m25thiz-mes-glubzla
6384	impy-amn3-men-psdab	6436	nam2py-diphmem-mommo-glubzla
15 6385	me2py-ams3-fo-aspihua	6437	bimhs-thizn-pheo-mezphe
6386	hythpym-n2me2n-napo-betainyl	6438	dhim-pnymea-5pho-asppha
6387	pyr-amn2-no2-bhsdap	6439	nmhs-amn2-5pho-glyzdp
6388	2py-eta-nol-bsdap	6440	2py-eta-5pho-bsdap
6389	piraz-mepipe-fo-zdap	6441	hythpym-m25oxman2-chexo-csdap
20 6390	bz1-m25thiman2-meteto-zdap	6442	pippy-pnymea-chexo-betact
6391	chmhs-pyma2-napo-betaet	6443	edothpym-25oxman2-ochzo-zdabs
6392	am-24thiman-mes-oxal	6444	me2py-amn2-imo-psdab
6393	thpym-edian2-oem-zdap	6445	me2py-pnymea-eoco-aspbzla
6394	am2py-mepipe-napo-bhsdap	6446	thpym-edian2-meo-zdap
25 6395	chhs-pyma2-emo-betadcph	6447	bhs-edian2-ochzo-psdab
6396	ec-m25thiz-meo-bhsdap	6448	ppy-tridi-chexo-bnsdap
6397	piraz-diphmem-emo-betainyl	6449	dmam-24thiz-meo-aspihua
6398	emnim-diaz-5pho-bhsdap	6450	imhs-m25thiz-eoco-thizdp
6399	npip-mepazin-5pho-osdap	6451	am2py-pentas-oeto-betact
30 6400	phpip-amn2-emo-zdap	6452	piraz-pazin-eoco-bnsdap
6401	npip-24thizman2-napo-ibsdap	6453	imhs-pipmeo-chexo-bnsdap
6402	am2py-3diaz-mes-psdap	6454	n2py-dich-5amo-aspihua
6403	ibhs-eta-eoco-zdap	6455	imhs-amn2-mes-psdap
6404	pyraz-amn3-ochzo-osdap	6456	amim-amo2-pyo-mezphe
35 6405	thpym-amn2-nol-psdap	6457	pippy-amn2-cnmo-aspihua
6406	cl3pyme-tridi-eoco-bnsdap	6458	thpym-pazin-eoco-bnsdap
6407	am2py-edian2-emo-bphabs	6459	tolhs-thizn-peo-zdabs
6408	bim-mepipe-mes-zdap	6460	thpym-pyma2-mes-bphabs
6409	am2py-25oxman2-4amo-psdapee	6461	pippy-mepipen2-men-zdabs
40 6410	pippy-eta-5pho-mezphe	6462	am2py-dis-fo-zdap
6411	nam2py-2pazin-meto-bsdap	6463	impy-pipa-oem-betadcph
6412	2py-amn3-fo-betadcph	6464	phpip-thizn-nol-betadcph
6413	imhs-pnymea-napo-aspbzla	6465	dhim-tridi-mecpo-zdap
6414	n2py-propa2s-ochzo-aspbzla	6466	im-m25thiman2-no2-zdabs
45 6415	z-25thiz-5amo-zdap	6467	bimhs-tridi-5amo-zdap
6416	gua-edian2-men-betainyl	6468	2py-pazin-meo-bhsdap
6417	ec-din-mmen-ppsdpap	6469	ppy-thizn-pheo-psdapee
6418	dhim-tridi-no2-aspbzla	6470	thpym-tetradl-no2-mezphe
6419	am2py-trias-men-bphabs	6471	bim-m25thiman2-oeto-glyzdp
6420	2py-amn2-no2-bsdap	6472	amim-m24thizman2-eoco-psdap
6421	dhim-mepazin-pyo-betapy	6473	amim-dimephmep-meo-csdap
6422	2py-amn2-no2-bnsdap	6474	impy-trias-imo-zdap

6475	imhs-amn3-nmo-bsdap	6527	am2py-diaz-daco-zdap
6476	pyrhs-pazin-napo-aspihua	6528	ec-tetradl-meo-bphabs
6477	dhim-trias-oem-osdap	6529	pippy-pazi2n-no2-zdap
6478	pippy-diphmep-chexo-psdap	6530	imhs-mepipen2-ochs-asapaba
5 6479	hythpym-mepipen2-hso-csdap	6531	dmhim-amn2-meo-zorn
6480	edothpym-eta2s-oem-zorn	6532	bhs-dis-ochs-csdap
6481	mam2py-diphmem-aco-bhsdap	6533	imhs-ams2-no2-aspihua
6482	dhim-amn3-oem-psdapee	6534	nmor-m24thizman2-no2-zdab
6483	hythpym-edian2-fo-betainyl	6535	dhim-thizn-napo-zdab
10 6484	n2py-props-mes-zdab	6536	phpip-24thiz-emo-aspihua
6485	bhs-din-ochs-asppha	6537	nmor-dimephmep-no2-csdap
6486	bim-3pazin-5amo-bnsdap	6538	am2py-dimephmem-meo-bhsdap
6487	chhs-din-cpeo-aspbzla	6539	ppy-mepazin-cpeo-csdap
6488	2py-pazin-5pho-zdab	6540	bhs-props-mecpo-bphabs
15 6489	mam2py-m24thizman2-nmen-oxal	6541	thpym-pnymea-napo-glyzdp
6490	bhs-mepipe-mes-bhsdap	6542	moegua-pipmea-oem-bphabs
6491	bim-m25thiz-imo-osdap	6543	nim-diphmep-chexo-bsdap
6492	pippy-3diaz-mes-csdap	6544	bimhs-pipmea-hso-zdap
6493	imhs-pnymea-no2-bsdap	6545	thpym-diphmep-men-zdabs
20 6494	hythpym-dimen-napo-ppsdp	6546	am2py-eta-eoco-betainyl
6495	2py-pnymea-meo-bhsdap	6547	am-m24thizman2-no2-zdabs
6496	bhs-2pazin-cpro-zdap	6548	dhim-mepazin-eoco-bhsdap
6497	2py-mepipe-oem-zdab	6549	bim-pipmeo-men-betadcp
6498	dhim-pyma2-emo-bnsdap	6550	z-propa2s-no1-csdap
25 6499	dhim-tetradl-no1-bsdap	6551	z-m25thiz-no1-betainyl
6500	mam2py-dis-daco-asppha	6552	thpym-m25thiz-men-betadcp
6501	bim-eta-mes-psdap	6553	me-m24thizman2-imo-bsdap
6502	bhs-eta-oem-bhsdap	6554	dhim-edian2-ochs-csdap
6503	bhs-mepipe-5pho-psdap	6555	pippy-dio-imo-bsdap
30 6504	bimhs-diphmep-fo-asppha	6556	me2py-amn3-emo-bnsdap
6505	piraz-mepipe-emo-dfzdp	6557	hythpym-eta-5amo-bnsdap
6506	amim-diphmep-eoco-csdap	6558	am2py-tridi-fo-asppha
6507	2py-edian2-ochs-betapy	6559	fthpym-pipa-5amo-bsdap
6508	thpym-amn2-eoco-psdap	6560	pyr-mepipe-meteto-zdapee
35 6509	me2py-pipmea-no1-betainyl	6561	bhs-tetradl-fo-psdap
6510	dhim-25oxman2-mecpo-zdabs	6562	amim-dis-fo-betapy
6511	imhs-m25thiz-men-betainyl	6563	bhs-dich-men-tsdp
6512	amim-trias-meto-bnsdap	6564	nim-dimephmep-ochs-glyzdp
6513	thpym-amn2-meo-zdap	6565	bimhs-dich-mecpo-zdabs
40 6514	bim-amn2-no2-bsdap	6566	hythpym-pyma2-meo-bphabs
6515	hythpym-dis-5amo-zdap	6567	phhs-edia2-sem-nbetapy
6516	pippy-2pazin-imo-osdap	6568	mepip-diphmep-nmo-csdap
6517	phhs-25oxman2-imo-tsdp	6569	amthiaz-ams2-chexo-osdap
6518	bim-mepipe-eoco-psdap	6570	nim-m25thiz-imo-betadcp
45 6519	amim-dimephmep-oem-psdap	6571	dpm-m25oxman2-emo-asppha
6520	piraz-n2o2n-pro-bhsdap	6572	imhs-tetradl-4pho-psdap
6521	man2py-butn-baeco-glyzdp	6573	pippy-pyeme-eoco-osdap
6522	amim-edia2-oem-nzdp	6574	pippy-m24thizman2-oeto-zdabs
6523	bim-diphmep-eoco-glyzdp	6575	deam-am3-sem-nzdp
6524	piraz-m24thizman2-emo-csdap	6576	am2py-pyeme-hso-bsdap
6525	amim-tetras-ochs-aspbzla	6577	man2py-props-5pho-bphabs
6526	thpym-dimephmep-no2-csdap	6578	pyrhs-diphmep-men-betadcp

6579	bim-amn2-oem-bsdap	6631	am2py-pipmea-5pho-mezphe
6580	impy-n2o2n-emo-bphabs	6632	dhim-ams2-emo-zdab
6581	thpym-dis-cpeo-betadcph	6633	thpym-mea-fo-aspihua
6582	chhs-diphmem-5amo-asppha	6634	am2py-diphmem-5pho-psdap
5 6583	moegua-tridi-pro-aspihua	6635	me2py-amn2-nmo-psdab
6584	impy-dis-napo-betapy	6636	hythpym-din-meo-aspihua
6585	chhs-pipmea-ocho-zdap	6637	thpym-pnymea-napo-psdap
6586	phhs-pipmea-5amo-zdap	6638	am2py-dimen-imo-dfzdp
6587	bimhs-24thiman-aco-dfzdp	6639	piraz-mepazin-meo-aspihua
10 6588	dhim-edian2-chexo-zdap	6640	me2py-pazin-napo-bphabs
6589	thpym-amn2-meo-psdap	6641	2py-edian2-meo-zdap
6590	phpip-24oxman2-meto-zorn	6642	imhs-trias-meteto-glyzdp
6591	piraz-thizo-5amo-zdapee	6643	bim-dimephmep-no2-zdap
6592	thpym-amn3-4pho-betapy	6644	anim-m25thizman2-oem-bhsdab
15 6593	impy-mea2s-chexo-bsdap	6645	bimhs-amo2-no2-zdap
6594	anim-dis-eoco-aval	6646	nim-thizn-oem-zdabs
6595	bim-pnymea-emo-mezphe	6647	bhs-tetradi-cmo-bhsdap
6596	menim-dimephmep-imo-bhsdab	6648	me2py-mepipen2-cpeo-aspihua
6597	thpym-dimephmem-mmen-betadcph	6649	gua-m25thizman2-men-dfzdp
20 6598	bz-tridi-cpro-dfzdp	6650	thpym-m25thiz-imo-zdabs
6599	bim-trias-chexo-dfzdp	6651	me2py-mepipe2-sem-nzdab
6600	bzl-trias-napo-aspihua	6652	piraz-mepipen2-mes-glyzdp
6601	am4py-am3-sem-nbetapy	6653	moegua-pazi2n-emo-bnsdap
6602	thpym-eta-eoco-betapy	6654	z-am2-oem-nbetameph
25 6603	impy-pentadi-ocho-aspbzla	6655	impy-pipmea-pyo-bhsdap
6604	nam2py-dimephmem-aco-dfzdp	6656	nmhs-mea-meo-dfzdp
6605	z-24thiz-5pho-dfzdp	6657	mepip-pentadi-5amo-zdabs
6606	hythpym-pipa-cno-bhsdab	6658	prhs-24thiz-aco-bsdap
6607	emnim-25thiman2-daco-psdap	6659	piraz-amn3-cno-betapy
30 6608	am2py-trias-nol-betapy	6660	piraz-pazi2n-imo-glyzdp
6609	thpym-eta-nol-psdap	6661	bim-eta-nol-zdap
6610	imhs-tetradi-napo-bhsdap	6662	dmthpym-pazin-imo-psdap
6611	dpam-3diaz-napo-bnsdap	6663	dmthpym-amn3-meo-psdap
6612	bimhs-24thiz-no2-bnsdap	6664	deam-mepipen2-momo-dfzdp
35 6613	thpym-tetradi-no2-aspihua	6665	anim-m24oxman2-meo-bhsdab
6614	piraz-pipmea-eoco-bphabs	6666	imhs-m24thizman2-eoco-dfzdp
6615	bhs-am3-sem-npsdap	6667	pyrhs-n24thiman-chexo-betadcph
6616	anthiaz-edian2-ocho-zdap		
6617	bim-eta-oeto-psdap	6668	bhs-tridi-mes-thizdp
40 6618	4pmhs-n2o2n-eoco-zorn	6669	thpym-dich-pro-glyzdp
6619	imhs-m25thiz-4amo-betapy	6670	phpip-ams2-5pho-bsdap
6620	hythpym-amn2-emo-aspihua	6671	anim-pyma2-imo-zdap
6621	bz-pnymea-no2-aval	6672	anim-pazin-eoco-psdap
6622	pippy-pentas-fo-zdap	6673	pippy-mepazin-pheo-aspbzla
45 6623	anim-edian2-cno-asppha	6674	bimhs-pnymea-momo-csdap
6624	emnim-m25thiz-napo-csdap	6675	me2py-pazin-daco-dfzdp
6625	bim-24thizman2-imo-zdap	6676	bhs-tridi-meo-glyzdp
6626	piraz-ms-5amo-oxal	6677	bzl-din-nol-aspihua
6627	npip-mepipen2-ocho-psdap	6678	im-pipa-emo-bhsdap
6628	bhs-edian2-ocho-zdap	6679	hythpym-3pazin-ocho-psdap
6629	phpip-pipa-men-bphabs	6680	nim-hexas-fo-aval
6630	thpym-25thiz-men-bhsdap	6681	ibhs-pyma2-oeto-psdap

6682	dhim-pipa-oeto-zdabs	6733	2py-am03-eoco-bsdap
6683	me2py-pipa-nol-betainyl	6734	amim-24thizman2-mes-oxal
6684	impy-24thiz-chexo-aspbzla	6735	me2py-diphmep-5amo-zdab
6685	cl3pyme-24thiman-no2-bnsdap	6736	dpam-din-mecpo-asppha
5 6686	pippy-mepazin-chexo-zdap	6737	imhs-am02-5pho-betadcph
6687	dpam-tridi-fo-aspbzla	6738	edothpym-m25thiz-mecpo-asppha
6688	thpym-25oxman2-men-zdab	6739	imhs-pazin-nol-zdab
6689	impy-dis-oeto-bnsdap	6740	imhs-n24thiman-emo-bnsdap
6690	2py-diphmem-daco-psdab	6741	npip-24thizman2-5pho-aspihua
10 6691	deam-dimephmem-oem-bnsdap	6742	dhim-am3diaz-daco-bsdap
6692	bhs-eta-no2-psdab	6743	dmam-am02-oeto-bnsdap
6693	thpym-mea2s-mes-betapy	6744	bimhs-24thizman2-emo-csdap
6694	am2py-mea-och-bnsdap	6745	menim-propn-5pho-zdab
6695	am4py-thizo-imo-betainyl	6746	pippy-buth-fo-bsdap
15 6696	nam2py-25thizman2-och-glyzdap	6747	bhs-mepipen2-daco-aspihua
6697	piraz-24thizman2-fo-bnsdap	6748	mepip-pipmea-mes-bnsdap
6698	2py-dio-napo-glyzdap	6749	z-pipmea-napo-zdap
6699	phpip-dimephmem-oem-bnsdap	6750	bzl-diphmem-nol-betadcph
20 6700	pyrhs-trias-emo-glyzdap	6751	2py-ams2-fo-asppha
6701	impy-dimen-men-psdap	6752	chhs-din-5pho-csdap
6702	dhim-24thizman2-men-bnsdap	6753	pyr-dich-fo-betainyl
6703	2py-pipa-5pho-bnsdap	6754	menim-pipmea-men-psdap
6704	impy-dimephmem-5amo-psdap	6755	am-mepipe-eoco-asppha
25 6705	imhs-amn2-eoco-zdap	6756	me2py-pipa-napo-mezphe
6706	moegua-props-oem-betadcph	6757	phpip-pyma2-och-bnsdap
6707	hythpym-dis-5amo-tsdp	6758	imhs-edian2-nol-zdap
6708	thpym-m25thiz-meo-betaet	6759	phhs-pazin-pro-aspihua
6709	tolhs-diaz-napo-bsdap	6760	2py-eta-mes-bnsdap
30 6710	nam2py-mepazin-och-ibsdap	6761	phpip-tetrad-imo-aspihua
6711	hythpym-24thiz-cpro-glyzdap	6762	bhs-eta-no2-psdap
6712	amim-tridi-fo-psdap	6763	tolhs-am02-no2-psdap
6713	bhs-am02-eoco-glyzdap	6764	2py-pazin-5pho-psdap
6714	me2py-amn2-nmo-psdap	6765	amim-m25thiz-emo-betadcph
35 6715	chhs-pentadi-no2-bphabs	6766	z-diphmem-eoco-glubzla
6716	nam2py-24thizman2-pyo-bsdap	6767	pippy-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
6717	hythpym-dimen-5pho-zdap	6768	z-diaz-5pho-aspbzla
6718	edothpym-am2-sem-nzdp	6769	imhs-pazin-och-bnsdap
6719	bim-eta-meteto-betadcph	6770	am-din-no2-asppha
40 6720	dhim-mepipen2-chexo-betapy	6771	2py-amn2-eoco-psdap
6721	2py-24thiz-nol-betainyl	6772	pyraz-dimephmep-4pho-csdap
6722	menim-mepipen2-nol-zdap	6773	dhim-thizn-imo-mezphe
6723	am2py-amn3-5amo-zdabs	6774	bhs-25oxman2-mes-betapy
6724	piraz-edia2-oem-nzdp	6775	amthiaz-pipmea-napo-bnsdap
45 6725	hythpym-mepazin-hso-psdap	6776	morhs-pipa-no2-psdap
6726	2py-pazin-meo-bsdap	6777	nim-24thiz-imo-zlys
6727	bimhs-tetrad-hso-aspihua	6778	bz-propn-5amo-zdap
6728	imhs-amn3-eoco-ppsdp	6779	moegua-din-men-aspihua
6729	am2py-24thizman2-men-zdabs	6780	chmhs-dipch-daco-bsdap
6730	dhim-am02-cno-betainyl	6781	pyr-tridi-mes-csdap
6731	impy-pyma2-eoco-bnsdap	6782	chhs-eta-chexo-bphabs
6732	nam2py-am02-och-zdap	6783	dhim-3diaz-och-betaet

6784	pippy-m24thiman2-napo-bsdap	6836	ec-mea-emo-betaet
6785	2py-edian2-no2-bsdap	6837	pippy-amn2-oem-zdabs
6786	piraz-2pazin-fo-zdap	6838	dhim-m24oxman2-meo-zdabs
6787	hythpym-pentas-imo-mezphe	6839	amim-dimephmem-cno-psdap
5 6788	bhs-amn3-chexo-dfzdap	6840	ppy-ams3-imo-csdap
6789	2py-dimen-meo-tsdp	6841	bim-eta-imo-bsdap
6790	impy-m24thizman2-daco-tsdp	6842	bim-dis-eoco-zorn
6791	tolhs-pyma2-eoco-zdabs	6843	pippy-trias-chexo-csdap
6792	imhs-dis-pyo-psdap	6844	4pmhs-tridi-eoco-betainyl
10 6793	dmthpym-trias-no2-oxal	6845	pyrhs-24oxman2-no1-bsdap
6794	piraz-pipa-men-bsdap	6846	2pmhs-m24thiz-och-aspbzla
6795	amim-24thiz-emo-bphabs	6847	nmhs-pipmea-5pho-bphabs
6796	bim-amn3-och-aspbzla	6848	2py-ams2-emo-psdap
6797	bimhs-pazin-emo-betapy	6849	menim-3diaz-hso-aval
15 6798	imhs-25oxman2-chexo-psdpapee	6850	imhs-edian2-eoco-bsdap
6799	imhs-amo2-baeco-asppha	6851	bimhs-tridi-fo-zdab
6800	thpym-ams3-fo-bsdap	6852	me2py-diphmem-napo-glubzla
6801	impy-amn2-chexo-bphabs	6853	impy-n24thiman-imo-psdap
6802	amim-pyma2-men-bsdap	6854	me2py-edian2-napo-bsdap
20 6803	2py-eta-5pho-psdap	6855	bhs-edian2-chexo-psdap
6804	me2py-mepipe2-sem-npsdap	6856	bhs-hexas-napo-zdap
6805	bhs-mepipe-no1-bsdap	6857	npip-pnymea-och-zorn
6806	bhs-amn2-och-betapy	6858	2py-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph
6807	bim-eta-aco-oxal	6859	pyr-3diaz-5amo-zdabs
25 6808	impy-edia2-oem-nbetameph	6860	bhs-din-5pho-aspihua
6809	impy-diphmem-pro-psdap	6861	bim-dimen-5pho-mezphe
6810	chmhs-pymea-emo-asppha	6862	imhs-pentas-men-bhsdap
6811	amim-mepipe2-sem-npsdap	6863	amim-dis-emo-csdap
6812	pyraz-m25thiz-no2-dfzdp	6864	am2py-25oxman2-chexo-csdap
30 6813	pippy-tridi-no2-bhsdap	6865	bimhs-din-chexo-bsdap
6814	amim-mepipe-no1-psdap	6866	bimhs-m25thiman2-mes-betaet
6815	pyr-n2o2n-5pho-zdabs	6867	am2py-dio-no2-psdap
6816	imhs-24thiz-men-zdap	6868	amim-diaz-mommo-aspihua
6817	impy-m24thizman2-mes-oxal	6869	pyrhs-amn2-pyo-zdabs
35 6818	me2py-pnymea-imo-bhsdap	6870	hythpym-props-daco-betainyl
6819	imhs-eta-5pho-bhsdap	6871	ppy-24thiman-meo-csdap
6820	bim-24thiman-meteto-aspbzla	6872	thpym-propa2s-fo-betaet
6821	ibhs-am2-sem-nzdab	6873	deam-dimen-fo-zdab
6822	hythpym-amn3-baeco-mezphe	6874	imhs-amn2-oem-zdap
40 6823	imhs-edian2-eoco-bsdap	6875	am2py-din-meo-zdap
6824	mam2py-tetradi-5pho-zdap	6876	piraz-pipa-emo-psdap
6825	am2py-amn3-eoco-betadcp	6877	ppy-amn2-oem-aspihua
6826	hythpym-amn3-meo-aspihua	6878	ibhs-ams2-men-aspa
6827	piraz-2pazin-5pho-bhsdap	6879	2pmhs-pymea-5pho-psdap
45 6828	fthpym-pnymea-chexo-mezphe	6880	dmim-tridi-chexo-zdap
6829	pippy-m25thiz-emo-asppha	6881	2py-mepipe-eoco-zdab
6830	hythpym-mea2s-cnmo-betainyl	6882	dmthpym-pymea-mes-zdap
6831	amim-eta-5amo-bhsdap	6883	hythpym-pymea-eoco-bsdap
6832	me2py-amo2-napo-aspihua	6884	impy-diphmem-napo-zdap
6833	me-dimephmem-no2-aspihua	6885	thpym-pazin-no1-bsdap
6834	mepip-3pazin-5pho-psdap	6886	mam2py-mepipen2-5amo-asppha
6835	2py-amn2-och-zdap		

6887	pippy-25oxman2-napo-bhsdap	6939	ibhs-eta-no1-betainyl
6888	bz1-n2o2n-meo-zdabs	6940	hythpym-25oxman2-4pho-bhsdap
6889	pyrth-mepipen2-5pho-psdap	6941	pippy-pymea-och0-dfzdap
6890	man2py-dio-imo-aspihua	6942	nim-din-eoco-psdap
5 6891	nmor-am3-sem-nbetapy	6943	impy-edian2-chexo-bhsdap
6892	man2py-25thiz-zo-psdab	6944	imhs-diphmem-napo-dfzdap
6893	piraz-propa2s-baeo-aspbzla	6945	impy-am02-imo-zdabs
6894	man2py-thizo-5amo-tdsap	6946	impy-24thiz-no2-bphabs
6895	amin-mepipe-meo-bhsdap	6947	amthiaz-24thizman2-no1-psdap
10 6896	impy-hexadi-no1-csdap	6948	bhs-25oxman2-emo-psdap
6897	dpam-pipmea-meo-psdap	6949	am-diphmep-5pho-zdab
6898	bhs-dimephmem-napo-mezphe	6950	me2py-tridi-mes-zdabs
6899	am2py-diphmep-5pho-mezphe	6951	4pmhs-am02-5amo-asppha
6900	dhim-din-oem-bhsdap	6952	imhs-pymea-5amo-bnsdap
15 6901	z-pnymea-pro-mezphe	6953	nmor-pnymea-no2-bhsdap
6902	hythpym-n2nme2n-hso-glyzdap	6954	4pmhs-pazin-meo-asppha
6903	thpym-amn2-5pho-psdab	6955	me-dimephmep-cpeo-betadcph
6904	dhim-dimephmem-peo-bhsdap	6956	2py-mepipen2-emo-betapy
6905	fthpym-am02-imo-aspbzla	6957	bhs-tetrad-mecpo-aspbzla
20 6906	man2py-25oxman2-mecpo-psdap	6958	imhs-25oxman2-napo-glupha
6907	piraz-pazin-napo-thizzdap	6959	piraz-24thizman2-mmnen-betadcph
6908	bim-amn2-och0-bhsdap		
6909	piraz-m24thizman2-mes-bphabs	6960	piraz-ams2-men-csdap
6910	thpym-dimephmem-mommo-bhsdap	6961	thpym-pazin-emo-betainyl
25 6911	bimhs-pipa-meo-bhsdap	6962	bim-mepipe-oem-betapy
6912	me2py-hexas-5pho-psdap	6963	2py-mepipe-eoco-psdab
6913	bim-dis-meo-psdap	6964	thpym-amn3-5pho-oxal
6914	hythpym-24thiz-men-glyzdap	6965	thpym-edian2-mes-zdap
6915	hythpym-mepipen2-no1-psdap	6966	fthpym-thizn-4amo-zdsapee
30 6916	4pmhs-edian2-5amo-zdab	6967	man2py-diaz-no1-zdap
6917	phhs-ams2-pro-psdapee	6968	imhs-amn2-och0-zdap
6918	am2py-pipa-chexo-psdab	6969	thpym-24thiman2-cpeo-cxal
6919	bim-mepipe-no2-psdab	6970	bimhs-tridi-napo-zdap
6920	ec-am3-sem-npsdap	6971	imhs-2pazin-emo-glyzdap
35 6921	man2py-propn-imo-bnsdap	6972	dmam-24thiman2-no2-csdap
6922	impy-dich-pro-ppsdp	6973	hythpym-m24thizman2-oem-zlys
6923	bim-mepipe-eoco-psdap	6974	bhs-25thiz-oem-aspihua
6924	am2py-ams2-cpro-psdapee	6975	am2py-edian2-meo-aspbzla
6925	imhs-ms-imo-asppha	6976	thpym-pipmeo-5amo-bhsdap
40 6926	hythpym-m25oxman2-men-zorn	6977	impy-amn3-mes-asppha
6927	imhs-25oxman2-baeo-csdap	6978	impy-pyma2-5amo-bhsdap
6928	thpym-pazin-meo-bhsdap	6979	morhs-hexas-och0-dfzdap
6929	dmthpym-tridi-no1-zdabs	6980	am2py-am3-sem-nbetameph
6930	amin-thizn-napo-bhsdap	6981	bhs-propn-eoco-zdabs
45 6931	menim-trias-men-zlys	6982	fthpym-25oxman2-meo-bnsdap
6932	deam-2pazin-pro-mezphe	6983	dhim-pentadi-4amo-glubzla
6933	deam-mepazin-4amo-zorn	6984	pippy-pipa-mommo-psdap
6934	pippy-tetrad-chexo-bnsdap	6985	dmim-thizn-meo-bphabs
6935	bhs-eta-mes-psdap	6986	npip-edian2-5pho-tdsap
6936	chhs-amn2-no2-betainyl	6987	nim-tridi-pheo-betainyl
6937	bhs-pipmea-och0-glubzla	6988	amthiaz-mepipe2-sem-npsdap
6938	tolhs-ams2-pyo-zdsapee	6989	emnim-pnymea-imo-bhsdap

6990	pippy-pipmes-mommo-glyzdap	7042	imhs-edian2-mec-zdap
6991	am2py-pnymea-men-bhsdab	7043	2py-pipmea-5amo-betapy
6992	piraz-din-imo-bhsdab	7044	am-tridi-mes-dfzdap
6993	ppy-pazin-men-zdap	7045	piraz-propa2s-oem-ibsdap
5 6994	am2py-tridi-chexo-mezphe	7046	bim-2pazin-no2-betapy
6995	am-eta-no2-bnsdap	7047	mam2py-mea2s-5amo-bsdap
6996	am2py-trias-meo-ppsdpap	7048	ihhs-edian2-oem-psdab
6997	imhs-dimephmep-5pho-bphabs	7049	dpam-diphmem-nol-betapy
6998	thpym-pazin-oem-psdab	7050	hythpym-edia2-sem-rbetapy
10 6999	hythpym-edian2-4pho-psdap	7051	n2py-24oxman2-mes-asppa
7000	bhs-edian2-nol-bnsdap	7052	thpym-dis-aco-aspihua
7001	2py-eta-5amo-ava1	7053	hythpym-24thiman2-mes-zdap
7002	pippy-diphmep-5amo-bhsdab	7054	dhim-diphmep-5pho-bnsdap
7003	bhs-pipa-napo-dfzdap	7055	2py-pentas-5amo-betapy
15 7004	imhs-pazin-mes-psdab	7056	moegua-25oxman2-oem-betadcph
7005	thpym-din-chexo-glyzdap	7057	dhim-thizs-mes-aspihua
7006	me2py-pentadi-ocho-bphabs	7058	hythpym-24thiz-mes-csdap
7007	fthpym-25oxman2-mommo-betapy	7059	gua-tridi-mes-bhsdap
7008	bim-hexas-emo-betainyl	7060	2pmhs-edian2-mec-asppha
20 7009	z-dimen-men-aspbzia	7061	am2py-diphmem-napo-zdap
7010	me-diphmem-5pho-bphabs	7062	2py-24thiz-imo-psdab
7011	piraz-24thiz-eoco-aspihua	7063	bim-mepipe-nol-bhsdap
7012	am2py-tetradi-5pho-zdabs	7064	bz-mepipen2-fo-betainyl
7013	thpym-pipmea-ocho-betainyl	7065	bim-mepipe-mes-bhsdap
25 7014	bim-diphmep-emo-asppha	7066	gua-am2-emo-glyzdap
7015	ec-tetradi-ocho-asppha	7067	piraz-24thizman2-cmco-asppha
7016	n2py-m24thiz-oem-mezphe	7068	mepip-tetradi-5pho-zdab
7017	impy-ms-napo-psdab	7069	hythpym-diphmem-emo-bhsdap
7018	z-m25thiman2-nol-bnsdap	7070	bim-pazi2n-aco-psadapee
30 7019	im-m25oxman2-baeco-asppha	7071	n2py-din-mommo-zdabs
7020	pippy-pyma2-napo-asppha	7072	bimhs-diphmem-mecpo-oxal
7021	deam-dimephmep-5pho-dfzdap	7073	piraz-mepipe-nol-bsdap
7022	deam-dis-paco-bhsdap	7074	am2py-mepipen2-no2-bhsdab
7023	piraz-pymea-nol-betadcph	7075	dpam-mepipen2-napo-glyzdap
35 7024	bhs-24thizman2-mes-zdap	7076	nmhs-pazi2n-men-betadcph
7025	bimhs-pazin-nol-mezphe	7077	imhs-m25oxman2-men-oxal
7026	am2py-pyma2-imo-bsdap	7078	thpym-amn2-oem-bhsdap
7027	pippy-2pazin-4pho-bsdap	7079	piraz-am3-fo-psdab
7028	bim-edian2-mes-bsdap	7080	mam2py-diphmem-oem-zdap
40 7029	nmor-mepazin-5amo-ppsdpap	7081	nim-bu2n-ocho-bphabs
7030	moegua-mepipe-ocho-zdabs	7082	tolhs-2pazin-fo-zdab
7031	2py-m24thizman2-cpro-zdap	7083	2py-mea2s-nol-bsdap
7032	me2py-pyma2-cpro-aspbzia	7084	phhs-edia2-sem-nbetabnaphtn
7033	bim-pazin-ocho-psdab	7085	me2py-pnymea-baeco-psdab
45 7034	pippy-edian2-no2-bsdap	7086	bhs-edian2-meo-psdab
7035	bim-thizs-mommo-bnsdap	7087	amim-dimephmem-chexo-mezphe
7036	am2py-pyma2-napo-glyzdap	7088	dmim-pyma2-pho-bsdap
7037	nmor-24thizman2-ocho-bphabs	7089	bim-mepipen2-fo-asppa
7038	npip-pymea-imo-bsdap	7090	2py-mepipen2-5pho-aspihua
7039	mam2py-trias-napo-bhsdab	7091	ec-diphmem-imo-aspbzia
7040	impy-m24thizman2-4amo-betapy	7092	ec-trias-no2-betainyl
7041	mam2py-mepipe-mes-bphabs	7093	piraz-m25oxman2-nol-bhsdab

7094	ibhs-pynea-no2-ppsdp	7145	thpym-dis-5pho-aval
7095	pippy-2pazin-meo-betainyl	7146	amim-amn3-ocho-ibsdap
7096	n2py-diphmem-5pho-asbaba	7147	bim-dis-men-bhsdp
7097	me2py-din-oem-bsdap	7148	nim-hexadi-napo-dfzdp
5	7098 dhim-dimephmep-meo-aspihua	7149	pyr-tridi-men-zdap
7099	fthpym-indan2-imo-psdapee	7150	2py-m25thiz-no1-aspbzla
7100	2py-edian2-eoco-zdab	7151	bhs-edia2-sem-nbcta34dimeoph
7101	nmor-dimephmep-no2-bnsdp	7152	2py-edia2-oem-nbetameph
7102	bhs-pazin-meo-betapy	7153	amim-24thiz-mes-zdap
10	7103 ec-din-eoco-betadcph	7154	dhim-pnynea-chexo-bnsdp
7104	am2py-hexadi-no2-glyzdp	7155	bhs-25oxman2-5pho-betainyl
7105	ec-pyma2-5amo-zdap	7156	tolhs-dio-5amo-glyzdp
7106	bhs-edian2-meo-zdap	7157	me-din-meo-betadcph
7107	bhs-pyma2-meo-aspbzla	7158	impy-mepazin-chexo-bphabs
15	7108 bim-3pazin-5pho-aspihua	7159	2py-ms-emo-zdap
7109	ec-diphmep-emo-bnsdp	7160	n2py-diphmep-oeto-betainyl
7110	me-pnynea-meo-psdap	7161	2py-25oxman2-no2-bnsdp
7111	chmhs-amn3-mes-bhsdp	7162	am2py-pazi2n-meco-betapy
7112	amim-mepipe-4pho-zdap	7163	npip-pipa-imo-bhsdp
20	7113 2pmhs-dipch-mes-betainyl	7164	dhim-ams2-pro-zdabs
7114	hythpym-pazi2n-ocho-bhsdp	7165	imhs-eta-ocho-zdap
7115	dmam-dis-4amo-zlys	7166	dmim-mepipen2-oem-zdap
7116	bimhs-tridi-oeto-bhsdp	7167	thpym-eta-no2-psdap
7117	bim-dimephmep-no2-betaet	7168	2py-mepipe-no2-csdap
25	7118 bhs-24thiz-pro-psdap	7169	dpam-24oxman2-ocho-dfzdp
7119	emnim-pimepa-nol-glubzla	7170	imhs-amn2-mes-gluha
7120	fthpym-amo2-eoco-bsdap	7171	dhim-m24thizman2-oem-psdap
7121	bzl-amo2-napo-glyzdp	7172	bimhs-amn3-eoco-aval
7122	am2py-m25thiz-men-thizzdp	7173	me2py-dimephmem-men-bhsdp
30	7123 am2py-ams2-5amo-betadcph	7174	ec-pentadi-fo-bphabs
7124	me2py-dimephmem-emo-mezphe	7175	bimhs-din-pheo-psdap
7125	im-am2-sem-nbetabnaphth	7176	bzl-thizs-fo-betapy
7126	me2py-eta2s-emo-psdap	7177	phpip-24thizman2-nol-bphabs
7127	2py-pazin-cnmo-bhsdp	7178	bim-eta-oem-bsdap
35	7128 dmthpym-amo2-ocho-psdap	7179	thpym-edian2-oem-bhsdp
7129	piraz-mepipe2-oem-nzdp	7180	mepip-din-paco-psdap
7130	hythpym-m25thiz-chexo-thizzdp	7181	thpym-eta-ocho-zdap
7131	2py-n2o2n-chexo-betainyl	7182	bimhs-pentadi-daco-asppha
40	7132 imhs-amn2-4amo-asbaba	7183	bhs-25oxman2-imo-bsdap
7133	am-pimepa-hso-betainyl	7184	dmim-mepazin-cnmo-aspbzla
7134	bimhs-m24thiman2-eoco-zdap	7185	dhim-dis-mes-psdap
7135	chhs-pazin-oeto-psdap	7186	imhs-25oxman2-eoco-aval
7136	am2py-dimen-meo-aspbzla	7187	pippy-dis-oeto-zdap
45	7137 fthpym-dimephmep-cpro-zdap	7188	emnim-mepazin-4amo-betapy
7138	piraz-mepipe2-fo-zdabs	7189	piraz-24thizman2-oem-dfzdp
7139	bhs-ams2-eoco-zdap	7190	piraz-mepipe2-sem-nzdp
7140	am-tridi-eoco-zdapee	7191	imhs-pynea-napo-oxal
7141	am2py-pipa-nol-psdap	7192	bim-25oxman2-napo-dfzdp
7142	bhs-ms-emo-asbaba	7193	deam-25oxman2-4pho-glyzdp
7143	chmhs-m25thiman2-5amo-zdap	7194	mam2py-dimephmem-ocho-betapy
7144	mam2py-dimen-fo-zdap	7195	4pmhs-25thizman2-no2-psdap
		7196	thpym-24thizman2-5amo-bsdap

7197	amim-ams2-oem-bhsdab	7248	im-m25thiz-chexo-psdab
7198	bhs-ams2-meo-betapy	7249	thpym-pyma2-chexo-zdab
7199	2py-pipmes-5amo-mezphe	7250	pippy-dio-mes-dfzadp
7200	imhs-eta-meo-psdap	7251	nam2py-pyma2-no2-aspbzla
5 7201	bim-pazin-meo-zdab	7252	am2py-amo2-mommo-ppsdap
7202	im-m25thizman2-mes-zdap	7253	2py-tetradi-5pho-osdap
7203	imhs-pnymea-men-bhsdab	7254	nam2py-mepipen2-meo-psdap
7204	pyraz-m25oxman2-imo-bhsdab	7255	ec-pazi2n-eoco-betaet
7205	dhim-ams3-mes-aspihua	7256	imhs-n2nme2n-eoco-betainyl
10 7206	dhim-thizn-ochobetainyl	7257	imhs-mepipe-no2-psdap
7207	bim-props-meo-aspihua	7258	menim-amn2-cnmo-ibsdap
7208	piraz-24thizman2-mes-bhsdap	7259	me2py-m25thiman2-ochobglubzla
7209	thpym-mepipe2-oem-nbetab	7260	amim-25oxman2-fo-psdapee
	naphth	7261	thpym-ms-5amo-bhsdab
15 7210	im-am3-oem-nzdab	7262	bhs-pazin-5amo-zdab
7211	thpym-amn2-eoco-bhsdap	7263	imhs-n2nme2n-peo-bhsdap
7212	dmbim-dimen-no2-bphabs	7264	me2py-eta-emo-glyzadp
7213	dhim-mepipe-napo-bhsdap	7265	impy-pipa-napo-zdab
7214	impy-m25thiz-5pho-psdap	7266	am-mepipen2-nol-bnsdap
20 7215	bim-edian2-5pho-bnsdap	7267	bimhs-mepazin-imo-betapy
7216	dhim-trias-imo-csdap	7268	am2py-dimephmep-men-bphabs
7217	amthiaz-n2o2n-emo-asppha	7269	imhs-pazin-nol-betapy
7218	z-dimephmep-no2-zdap	7270	pyraz-pyma2-5pho-bnsdap
7219	nmor-mepazin-chexo-csdap	7271	me2py-pipmes-oem-aspbzla
25 7220	bimhs-mepipen2-chexo-aspbzla	7272	emnim-mepipe2-sem-npsdap
7221	hythpym-m24thiman2-mes-dfzadp	7273	thpym-butm-ochobbsdap
7222	bim-tridi-pheo-bhsdab	7274	n2py-din-eoco-betadcph
7223	bim-edia2-oem-npsdap	7275	dhim-mepipen2-no2-bhsdap
7224	imhs-tridi-5amo-bphabs	7276	emnim-din-peo-asppha
30 7225	bim-diphmem-cpeo-zdap	7277	n2py-dimephmem-nol-bhsdap
7226	emnim-m25thiz-imo-betadcph	7278	impy-pyma2-no2-dfzadp
7227	2py-din-mes-bnsdap	7279	bimhs-thizo-cpro-zdap
7228	thpym-mepipe-ochobpsdap	7280	am4py-dimephmem-5pho-zdap
7229	chmhs-mepipe-nol-betadcph	7281	ppy-mepazin-eoco-betapy
35 7230	bim-mepipe2-sem-nzdap	7282	nam2py-m24thiman2-pro-zdap
7231	ec-dimen-paco-oxal	7283	2py-24oxman2-mes-zdap
7232	cl3pyme-mepazin-men-bnsdap	7284	hythpym-dimephmem-paco-ppsdap
7233	imhs-tetras-meteto-aspihua	7285	hythpym-n2o2n-chexo-zdap
7234	piraz-3diaz-eoco-dfzadp	7286	hythpym-mea2s-mes-bhsdab
40 7235	dhim-amn2-no2-csdap	7287	bim-m25thiz-chexo-aval
7236	chhs-pyma2-chexo-psdap	7288	nmhs-pazi2n-chexo-betadcph
7237	am2py-m25thiz-5amo-csdap	7289	dhim-dimephmem-ochobbsdap
7238	bimhs-m25thiz-chexo-zdap	7290	me2py-pazin-eoco-aspihua
7239	me2py-mepipe-mes-ppsdap	7291	bimhs-25oxman2-pheo-psdapee
45 7240	bimhs-mepazin-oem-csdap	7292	pippy-25oxman2-cpro-psdap
7241	me2py-24oxman2-chexo-zdap	7293	dhim-pipa-emo-bhsdab
7242	dmthpym-3pazin-fo-zdap	7294	amim-25oxman2-men-bnsdap
7243	thpym-m25thiz-meo-zdap	7295	dmthpym-dimephmep-5amo-bsdap
7244	morhs-3pazin-meo-glyzadp	7296	ppy-edian2-no2-osdap
7245	nim-mepipen2-5pho-mezphe	7297	am4py-25thiman2-5amo-mezphe
7246	bhs-tetras-5pho-bhsdab	7298	amim-pazin-chexo-csdap
7247	hythpym-dimen-nol-betainyl	7299	dhim-pazi2n-chexo-betapy

	7300	phpip-amc2-5amo-bhsdab	7352	bimhs-pnymea-5pho-aspaba
	7301	hythpym-24thiz-napo-zdabs	7353	thpym-diphmem-oem-glyzdap
	7302	me2py-edia2-oem-nbetabnapth	7354	thpym-diaz-no2-psdap
	7303	mam2py-mepipe-cpro-glubzla	7355	nmhs-trias-no2-tsdp
5	7304	edothpym-pymea-chexo-aspaba	7356	bimhs-dimephmem-5amo-aspbzla
	7305	z-pymea-oem-betapy	7357	mam2py-tetradi-oem-mezphe
	7306	bim-amn2-no2-bhsdab	7358	bim-edia2-sem-nzdp
	7307	thpym-m25thiz-mecpo-psdap	7359	imhs-pymea-eoco-oxal
	7308	gua-trias-pro-betapy	7360	moegua-dimephmem-5pho-glyzdap
10	7309	2py-pazin-emo-psdap	7361	bim-amn3-napo-zdap
	7310	dhim-pipmeo-no2-bsdap	7362	me2py-mepipe-napo-bsdap
	7311	am-pymea-4amo-zdap	7363	imhs-edian2-eoco-mezphe
	7312	imhs-pazin-eoco-psdap	7364	hythpym-diphmem-mecpo-bhsdab
	7313	hythpym-props-fo-psdap	7365	4pmhs-trias-mes-bhsdab
15	7314	bz-pipa-imo-bphabs	7366	imhs-am3-oem-nbeta34dimeoph
	7315	bhs-edian2-eoco-psdap	7367	2pmhs-trias-mes-mezphe
	7316	amim-trias-mommo-glyzdap	7368	amim-pipa-ocho-zdap
	7317	chhs-am3-sem-nzdp	7369	me2py-dimen-nol-psdap
	7318	gua-25thiz-meo-aspibua	7370	nim-pnymea-meto-zdabs
20	7319	dmthpym-24thizman2-nol-aval	7371	chmhs-amc2-eoco-asppha
	7320	piraz-3diaz-5amo-zdap	7372	bim-25oxman2-napo-bhsdab
	7321	2py-amc2-5amo-betadcph	7373	pippy-n24thiman-5amo-bnsdap
	7322	bim-eta-oem-bnsdap	7374	pyrhs-am2-oem-nbetameph
	7323	dhim-pnymea-men-betapy	7375	imhs-trias-5pho-bhsdab
25	7324	imhs-amn2-5pho-bhsdap	7376	morhs-eta-emo-ppsdp
	7325	piraz-pnymea-cno-betainyl	7377	am2py-m25thizman2-no2-betapy
	7326	bhs-amn2-no2-betapy	7378	bhs-pazin-eoco-bsdap
	7327	pippy-diphmep-cpeo-betapy	7379	mepip-mepipen2-chexo-zdap
	7328	deam-thizn-5amo-aspibua	7380	menim-am3-oem-nbeta34dimeoph
30	7329	bimhs-m24thiman2-cnmo-mezphe	7381	piraz-am3-oem-nbeta34dimeoph
	7330	bhs-diphmem-eoco-betainyl	7382	2py-eta-no2-psdap
	7331	imhs-eta-ocho-bhsdap	7383	2py-eta-meo-betapy
	7332	2py-amc2-meo-mezphe	7384	2py-mepipe-chexo-zdabs
	7333	dpam-pnymea-emo-betadcph	7385	nmhs-pazin-aco-asppha
35	7334	impy-24thizman2-mes-bsdap	7386	bim-pazin-meo-bsdap
	7335	piraz-pymea-fo-csdap	7387	2py-mepipe-no2-zdap
	7336	menim-25oxman2-peo-bnsdap	7388	imhs-pymea-napo-zdap
	7337	bhs-m25thiz-no2-zdabs	7389	amthiaz-pipmea-daco-bsdap
	7338	hythpym-thizn-ocho-bhsdab	7390	amim-3pazin-nol-betaet
40	7339	edothpym-pymea-fo-zdap	7391	imhs-pazin-eoco-bsdap
	7340	piraz-diphmep-mes-bsdap	7392	bim-dis-cno-zdabs
	7341	2py-am2-oem-nzdp	7393	pippy-thizn-chexo-betadcph
	7342	2py-trias-chexo-bhsdap	7394	2py-mepipen2-eoco-psdap
	7343	mam2py-pymea-imo-aspibua	7395	bim-thizn-5amo-psdap
45	7344	bimhs-n2o2n-nol-glyzdp	7396	dhim-tetras-imo-bnsdap
	7345	deam-eta-no2-zdabs	7397	im-pnymea-chexo-aspbzla
	7346	bimhs-diphmem-fo-aspbzla	7398	amim-eta-ocho-bhsdab
	7347	dhim-n2nme2n-imo-psdap	7399	me2py-pipa-napo-bnsdap
	7348	2py-eta-meo-zdap	7400	piraz-amn3-mes-psdap
	7349	bimhs-dimephmep-nmo-osdap	7401	am2py-pymea-emo-bsdap
	7350	2py-amn2-meto-zorn	7402	edothpym-dimen-nmo-ppsdp
	7351	thpym-pazin-eoco-zdap	7403	me2py-24thiman-chexo-zdabs

7404	dpam-eta2s-och-asppha	7453	bhs-mepazin-men-zdap
7405	am2py-m25thiz-eoco-betainyl	7454	im-amn2-och-zdabs
7406	ppy-mepipen2-5amo-betapy	7455	2py-trias-fo-bnsdap
7407	nim-pipa-men-bphabs	7456	thpym-trias-oem-bphabs
5	7408 thpym-mepipen2-meo-zdabs	7457	nmor-pymea-men-csdap
7409	am2py-25oxman2-oeto-zdabs	7458	phpip-pyma2-och-betapy
7410	thpym-tetradi-fo-betapy	7459	piraz-n24thiman-no2-betapy
7411	me2py-amc2-emo-thizzdap	7460	piraz-ams2-no2-aspibua
7412	bimhs-pnymea-imo-psdab	7461	2py-mepipe-eoco-bnsdap
10	7413 am4py-pazin-napo-psdab	7462	2pmhs-mepazin-oeto-bsdap
7414	am2py-mepazin-napo-bphabs	7463	fthpym-pipmea-imo-bhsdap
7415	piraz-pazin-imo-zdap	7464	impy-pazin-meo-psdap
7416	2py-pymea-no2-aspbzla	7465	dpam-thizn-meo-mezphe
7417	impy-pipa-pheo-dfzdap	7466	nam2py-tridi-eoco-glyzdap
15	7418 menim-pnymea-no2-aspaba	7467	pippy-m24thiman2-och-glyzdap
7419	prhs-dimephmep-pheo-zdap	7468	bim-amn2-fo-zdap
7420	pippy-pipmea-men-oxal	7469	2py-amc2-oeto-ibsdap
7421	phpip-dimephmem-imo-mezphe	7470	nim-25thizman2-meteto-betadcp
7422	bhs-n24thiman-imo-zdap	7471	am2py-dimephmem-eoco-aspibua
20	7423 me2py-25thiz-nmen-zdabs	7472	emnim-indan2-fo-zdapee
7424	bim-pipa-5pho-glyzdap	7473	bim-mepipe-5pho-psdap
7425	c13pyme-m24thiman2-pyo-thizzdap	7474	nam2py-pipa-oem-csdap
7426	me2py-dimephmem-5amo-aspibua	7475	pippy-pipmea-emo-psdap
25	7427 pippy-diphmep-eoco-bphabs	7476	tolhs-24thiman2-chexo-glyzdap
7428	impy-din-napo-csdap	7477	nim-mepipe2-sem-nzdp
7429	hythpym-trias-pheo-aspibua	7478	me2py-dis-chexo-zdap
7430	2py-eta-no1-bnsdap	7479	edothpym-pipmeo-5amo-psdap
7431	fthpym-eta-napo-psdap	7480	thpym-edian2-eoco-bsdap
30	7432 nmhs-tetradi-eoco-aspaba	7481	am2py-pnymea-och-csdap
7433	nam2py-m24thizman2-chexo-betaet	7482	am2py-ams2-imo-betaet
7434	2py-tridi-emo-mezphe	7483	nmhs-dis-cpro-bphabs
7435	imhs-m24thizman2-no1-dfzdap	7484	dhim-amc2-eoco-bhsdap
35	7436 menim-amc3-och-zdap	7485	pippy-dimephmep-4pho-bhsdap
7437	nam2py-24oxman2-meo-betaet	7486	am2py-din-imo-bphabs
7438	dhim-amn2-napo-bnsdap	7487	bim-mepipe-oem-bsdap
7439	2py-propa2s-meteto-thizzdap	7488	2py-eta-fo-oxal
7440	dmam-mepipen2-no2-bsdap	7489	chhs-thizn-daco-betainyl
40	7441 fthpym-dis-pheo-zdabs	7490	nam2py-ams2-5pho-psdap
7442	hythpym-m25thizman2-oem-betainyl	7491	dpam-tetradi-mes-dfzdap
7443	dhim-diphmep-emo-psdap	7492	nmhs-n2o2n-5amo-bhsdap
7444	me2py-dimephmem-imo-betapy	7493	imhs-tridi-napo-betapy
45	7445 piraz-pipmea-oem-betadcp	7494	2py-edian2-5pho-bnsdap
7446	hythpym-diphmep-no2-bnsdap	7495	nam2py-dimen-peo-aspbzla
7447	dpam-edian2-pro-psdap	7496	dpam-edian2-mes-betadcp
7448	nam2py-amc2-men-csdap	7497	piraz-pyma2-daco-mezphe
7449	edothpym-24thiman-aco-glyzdap	7498	amthiaz-24thiz-fo-psdap
7450	imhs-am3-sem-nbetanaphth	7499	imhs-dimen-men-bhsdap
7451	piraz-eta-meo-psdap	7500	phhs-trias-5amo-zdap
7452	thpym-24thiman-no1-bnsdap	7501	thpym-24thiz-pyo-psdap
		7502	thpym-eta-no2-betapy
		7503	bhs-tridi-mes-bnsdap

7504	hythpym-mepazin-pro-bsdap	7554	bim-mepipe2-sem-nbetapy
7505	dhim-m25thizman2-5pho-psdab	7555	bimhs-mepipen2-5amo-bsdap
7506	ppy-ms-fo-aspihua	7556	dmhim-tetradi-meo-aspbzla
7507	2py-pazin-eoco-bsdap	7557	2pmhs-dimephmep-5amo-bhsdap
5 7508	thpym-eta-5pho-psdab	7558	2py-dich-pyo-bhsdap
7509	dmthpym-diphmep-mes-aspihua	7559	2py-amn2-eoco-psdab
7510	bhs-diphmep-men-betapy	7560	imhs-eta-ocho-aspbzla
7511	nmhs-25oxman2-men-dfzdap	7561	me-am3-oem-nbeta34dimeoph
7512	morhs-thizn-ocho-aspbzla	7562	mam2py-amc2-ocho-lbsdap
10 7513	dhim-amn2-eoco-aspbzla	7563	dpam-25thiz-chexo-bnsdap
7514	imhs-pyma2-imo-mezphe	7564	2py-mepipe-5pho-psdap
7515	pyrhs-dis-eoco-betapy	7565	impy-dich-eoco-bhsdap
7516	z-amn2-mmen-betadcph	7566	piraz-m24thizman2-cno-csdap
7517	me2py-25oxman2-oem-osdap	7567	am2py-pymea-no2-psdap
15 7518	hythpym-dimen-eoco-zdap	7568	prhs-thizn-no2-bhsdap
7519	prhs-25oxman2-5pho-csdap	7569	me2py-tetradi-mommo-betadcph
7520	imhs-m24thiz-mecpo-psdap	7570	nmor-pazi2n-oem-bhsdap
7521	dpam-edian2-meo-dfzdap	7571	z-pyma2-5pho-asppha
7522	bhs-eta-nol-bnsdap	7572	pyraz-dis-peo-aval
20 7523	hythpym-diphmem-napo-zdap	7573	am-m25thiz-meto-bnsdap
7524	pippy-mepipen2-napo-asppha	7574	gua-phymea-nol-aspbzla
7525	2py-pimepa-fo-bhsdap	7575	nmhs-amn3-ocho-betadcph
7526	amim-24thizman2-cnmo-zdap	7576	bimhs-dio-oem-bnsdap
7527	bim-eta-eoco-psdap	7577	bim-amn2-eoco-bnsdap
25 7528	dpam-mepipen2-mommo-betainyl	7578	me2py-25oxman2-oeto-bhsdap
7529	bhs-mepipe-oem-bhsdap	7579	gua-dipch-imo-bhsdap
7530	pippy-pyma2-napo-bhsdap	7580	bimhs-tetradi-cpro-glyzdap
7531	bhs-mepipe-5pho-bhsdap	7581	piraz-mepipe-mes-zdap
7532	hythpym-24thizman2-eoco-bnsdap	7582	am2py-mepipen2-no2-betapy
30 7533	amim-m25oxman2-mmen-betadcph	7583	hythpym-hexadi-cpeo-zdabs
7534	edothpym-diphmem-fo-betaet	7584	piraz-trias-4amo-asppha
7535	bim-mepipe-ocho-bsdap	7585	bhs-mepazin-nol-bhsdap
7536	bim-eta-ocho-zdap	7586	pippy-din-imo-betapy
35 7537	imhs-edian2-no2-psdap	7587	thpym-m24thiman2-5amo-csdap
7538	bhs-pimepa-napo-dfzdap	7588	imhs-dimephmep-cpro-zdap
7539	bimhs-tridi-cpeo-dfzdap	7589	ibhs-diphmep-no2-glyzdap
7540	bim-amn2-eoco-zdap	7590	impy-pymea-no2-psdap
7541	dmhim-thizn-men-bhsdap	7591	dhim-ams3-5pho-mezphe
40 7542	2py-pazin-mes-bhsdap	7592	amim-pymea-nol-asppha
7543	2py-amn2-5pho-betapy	7593	bhs-pipa-5pho-glyzdap
7544	mepip-trias-ocho-psdap	7594	dmhim-m24thizman2-oeto-zdap
7545	hythpym-thizs-imo-asppha	7595	am2py-24thizman2-aco-aspbzla
7546	prhs-tetradi-5pho-dfzdap	7596	dhim-pimeo-5pho-osdap
45 7547	ppy-am3diaz-chexo-asppha	7597	me2py-am3-sem-npsdap
7548	am-pimeo-hso-asppha	7598	impy-diphmem-nmo-glyzdap
7549	dmhim-dimephmem-mommo-thizzdap	7599	dhim-24thizman2-eoco-psdap
7550	bimhs-pipa-nol-zdabs	7600	bimhs-24thiz-emo-betainyl
7551	bhs-pazin-5pho-bhsdap	7601	me2py-pazin-meo-zdap
7552	impy-3pazin-no2-betadcph	7602	impy-trias-men-dfzdap
7553	morhs-am3-oem-nbetapy	7603	am2py-dimephmep-meo-osdap
		7604	phhs-am3-sem-nbetapy
		7605	bz-dimephmep-mecpo-zdap

7606	mam2py-dis-5pho-asppha	7657	impv-n24thiman-och-mezphe
7607	impv-tetrad-cno-dfzsdap	7658	piraz-din-5amo-glyzsdap
7608	impv-am3-sem-nzsdap	7659	pippy-dimephmem-fo-oxal
7609	2py-props-nol-tdsdap	7660	mam2py-dimephmep-no2-zsdap
5	7610 deam-mepazin-5pho-psdap	7661	me2py-dimephmep-och-bnsdap
7611	bim-edian2-5pho-psdap	7662	piraz-am3diaz-nol-zdab
7612	bim-diphmem-emo-bnsdap	7663	bimhs-m25oxman2-och-glyzsdap
7613	piraz-hexas-hso-aspaba	7664	thpym-tetras-cno-bphabs
7614	z-dimephmem-och-zdap	7665	imhs-24thizman2-eoco-zlys
10	7615 hythpym-am3diaz-meto-glyzsdap	7666	pippy-tetrad-emo-bnsdap
7616	mepip-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	7667	nmhs-m25thiman2-och-zdapee
7617	2pmhs-25thizman2-pro-glyzsdap	7668	bimhs-24oxman2-nol-bnsdap
7618	nim-ams2-fo-tdsdap	7669	amim-ams2-cpeo-bhsdap
15	7619 pyrhs-pipa-no2-betapy	7670	me2py-dis-oem-psdap
7620	pippy-amn2-emo-psdap	7671	impv-m25thiz-men-betadcph
7621	piraz-diphmem-imo-betainyl	7672	bhs-mepipe-oem-zdab
7622	pyr-m24thiz-napo-betaet	7673	bhs-mepipe-mes-betapy
7623	thpym-propn-napo-mezphe	7674	bzl-amn2-mes-aspibua
20	7624 amim-m24oxman2-emo-psdapee	7675	pyraz-din-5amo-psdap
7625	pippy-pymea-fo-aspibua	7676	bz-m24thiman2-chexo-csdap
7626	amim-mepipen2-men-zdabs	7677	hythpym-ams2-men-thizsdap
7627	dhim-mepipe-napo-glyzsdap	7678	mam2py-diphmem-nol-zdabs
7628	me2py-din-mecpo-betadcph	7679	bim-dich-meo-zdabs
25	7629 bimhs-pnymea-cno-aspbzla	7680	impv-edian2-5pho-aspibua
7630	thpym-pipmes-men-bsdap	7681	imhs-edian2-nol-bsdap
7631	am2py-mepazin-och-dfzsdap	7682	ec-25oxman2-nmo-mezphe
7632	impv-am2-sem-nbetabnaphth	7683	ec-din-oem-aspibua
7633	nmhs-amn3-5pho-betadcph	7684	4pmhs-pazin-paco-psdap
30	7634 pippy-edia2-oem-npsdap	7685	piraz-edia2-oem-nbetabnaphth
7635	amthiaz-pipmea-no2-betainyl	7686	morhs-edian2-5amo-aspbzla
7636	hythpym-pipmea-meteto-zdabs	7687	dhim-ams2-fo-betadcph
7637	hythpym-eta-5amo-psdap	7688	deam-m25thiz-emo-bphabs
7638	emnim-mepazin-no2-csdap	7689	c13pyme-24thizman2-4amo-ppsdap
35	7639 pippy-tetrad-5amo-bhsdab	7690	dhim-din-mommo-glyzsdap
7640	chmhs-thizn-mes-psdap	7691	me-m24thizman2-meo-glyzsdap
7641	imhs-eta-nol-zdap	7692	dmam-25thizman2-4amo-thizsdap
7642	z-m25thiz-cpeo-bhsdap	7693	bim-am2-oem-nbetameph
7643	amim-diphmem-no2-glyzsdap	7694	pippy-24thiz-meteto-psdap
40	7644 4pmhs-dimen-imo-csdap	7695	2py-am3-oem-nbeta34dimeoph
7645	imhs-eta-5pho-psdap	7696	2py-amn2-eoco-betapy
7646	me2py-pipa-5pho-zdab	7697	dmbim-pentadi-no2-bsdap
7647	npip-amn2-no2-bhsdap	7698	dhim-24thiz-meo-asppha
7648	me2py-25oxman2-imo-bsdap	7699	impv-thizn-och-mezphe
45	7649 prhs-pazin-mes-glubzla	7700	thpym-mepipe-oem-psdap
7650	imhs-mepipe-5pho-bhsdap	7701	pippy-n24thiman-5amo-psdap
7651	hythpym-diphmem-och-bsdap	7702	hythpym-dimephmem-men-betainyl
7652	morhs-dimen-men-aval	7703	gua-25thiman2-paco-betainyl
7653	thpym-pipa-hso-asppha	7704	bim-pazin-eoco-betapy
7654	thpym-pazin-och-psdap	7705	thpym-mepipe-5pho-bphabs
7655	impv-pipmea-oem-csdap	7706	2py-24thiz-napo-zlys
7656	dpam-dis-eoco-bsdap		

7707	impy-pipmes-mes-aspbzla	7759	me2py-edian2-5amo-betainyl
7708	bhs-thizn-meo-ibsdap	7760	z-edia2-sem-nzadap
7709	ppy-tridi-chexo-mezphe	7761	chhs-mepipe-chexo-zdap
7710	thpym-tridi-imo-betainyl	7762	dhim-25oxman2-men-csdap
5	7711 chhs-24thiz-no1-aval	7763	impy-mea2s-5pho-zdap
7712	chmhs-trias-men-mezphe	7764	bimhs-dis-mes-bnsdap
7713	am2py-diphmep-ochs-dfzadap	7765	bhs-amn2-meo-betapy
7714	pippy-edian2-imo-zdabs	7766	thpym-25oxman2-no2-zdap
7715	deam-24thiz-no1-dfzadap	7767	bim-edian2-oem-betapy
10	7716 nmor-amn3-cpeo-bnsdap	7768	bim-dimen-hso-betapy
7717	bhs-m25thiz-chexo-zdabs	7769	nam2py-pnymea-fo-mezphe
7718	dhim-dimen-4pho-betapy	7770	prhs-pymea-ochs-csdap
7719	gua-24thiman-aco-zdap	7771	2py-amn2-no1-zdab
7720	nam2py-diphmem-oem-bhsdap	7772	hythpym-mepipe-meteto-psdapee
15	7721 am4py-mea2s-napo-aspbzla	7773	hythpym-3dia2-cpro-zdap
7722	amim-pyma2-daco-thizzadap	7774	deam-pnymea-no1-bhsdab
7723	amim-dimephmep-5amo-betadcph	7775	phhs-pyma2-no2-zdabs
7724	bimhs-m25thiz-mes-zdabs	7776	nam2py-ams2-paco-psdab
7725	me2py-thizs-fo-asppha	7777	bhs-edian2-mes-bhsdap
20	7726 am2py-din-eoco-betapy	7778	pippy-thizs-no1-betaset
7727	bim-edian2-pheo-zdap	7779	nim-pazin-imo-ibsdap
7728	bhs-mepipe-mes-bnsdap	7780	nmor-amn3-men-mezphe
7729	moequa-24thiman2-emo-csdap	7781	menim-pipmes-meo-bphabs
7730	imhs-eta-eoco-bnsdap	7782	dhim-dimephmep-imo-dfzadap
25	7731 imhs-mepipen2-no2-oxal	7783	z-24thiz-aco-betaset
7732	thpym-edia2-oem-nbetapy	7784	bhs-amn3-mmen-zdap
7733	ec-eta-meo-aspbzla	7785	edothpym-hexas-mes-csdap
7734	hythpym-amn2-eoco-aval	7786	amim-diphmem-ochs-csdap
7735	n2py-pymea-meo-zdap	7787	n2py-24thiz-mormo-bphabs
30	7736 amim-24thizman2-no2-bnsdap	7788	piraz-pazin-eoco-dfzadap
7737	thpym-pnymea-ochs-betadcph	7789	bhs-mepazin-no2-betainyl
7738	2py-24oxman2-cnmo-bhsdap	7790	ec-m24thizman2-mecpo-glyzadap
7739	me2py-amo2-no2-aspbzla	7791	hythpym-amo3-oem-zdap
7740	menim-dipch-mes-betapy	7792	n2py-pymea-cnmo-zdabs
35	7741 n2py-thizo-no1-betainyl	7793	2py-diphmem-chexo-psdap
7742	bhs-mepipe-eoco-bnsdap	7794	bz1-din-no2-glyzadap
7743	moequa-eta-emo-zdabs	7795	bim-amn2-no2-psdap
7744	me-m25thiz-mes-bphabs	7796	nam2py-eta2s-no1-zdabs
7745	bz1-dio-aco-bnsdap	7797	2py-edian2-no1-zdab
40	7746 2py-n2o2n-meto-dfzadap	7798	dhim-eta-baeo-ppsadap
7747	thpym-dimen-no2-ibsdap	7799	bim-dis-mecpo-betapy
7748	ec-mepipen2-fo-bnsdap	7800	me2py-pipa-oem-aspihua
7749	am2py-pyma2-imo-zdap	7801	2py-m24thizman2-5pho-asppha
7750	dmam-thizn-4amo-bhsdab	7802	pyr-propn-peo-mezphe
45	7751 imhs-edian2-5pho-betapy	7803	2py-24thiz-napo-ibsdap
7752	bhs-24thiz-5amo-psdab	7804	thpym-butn-meo-asppha
7753	am2py-dimephmem-no2-bhsdab	7805	pippy-mepipen2-emo-zdab
7754	bhs-pazin-emo-betapy	7806	bim-pyma2-no1-mezphe
7755	im-mepipe2-oem-npsdap	7807	amim-mepipen2-no1-bhsdab
7756	bim-tetras-cpeo-psdap	7808	nam2py-mepipen2-ochs-aspbzla
7757	amim-amo2-oem-betaset	7809	imhs-pyma2-no1-betadcph
7758	n2py-trias-men-betainyl	7810	imhs-dimephmep-imo-bhsdab

7811	ibhs-pipmea-4pho-mezphe	7862	mam2py-24thiz-ochs-bhsdap
7812	mam2py-dimephmem-5pho-psdap	7863	piraz-amn3-mes-zdab
7813	bimhs-24thizman2-chexo- betadcp	7864	thpym-24thiz-imo-aspbzla
5	7814 2pmhs-dimephmep-5pho-psdap	7865	hythpym-tridi-nol-asppha
7815	hythpym-pyma2-oem-csdap	7866	amthiaz-mepipe-oem-betainyl
7816	2py-tetras-emo-bhsdap	7867	imhs-amo2-imo-zdabs
7817	imhs-mepipe-ochs-bnsdap	7868	am2py-m24oxman2-nol-ppsdap
7818	dhim-amo2-emo-csdap	7869	man2py-ams2-fo-bdsap
10	7819 bimhs-mepipe-mommo-glyzdp	7870	fthpym-ams3-pheo-zdap
7820	imhs-pazin-eoco-psdab	7871	me2py-pazin-pheo-bdsap
7821	dpam-mepazin-chexo-asppha	7872	gua-pnymea-cpeo-betadcp
7822	impy-pyma2-imo-dfzdp	7873	amim-amo2-nol-bhsdap
7823	am2py-eta-mes-psdap	7874	prhs-edian2-4pho-bhsdap
15	7824 hythpym-tridi-5pho-oxal	7875	2py-amn3-mommo-bphabs
7825	mam2py-dimephmep-emo-zdap	7876	nim-edian2-meto-csdap
7826	bhs-dimephmep-men-bphabs	7877	2py-thizn-pheo-bphabs
7827	emnim-24thizman2-mmen-bhsdap	7878	nim-mepipe2-sem-nbeta34- dimeoph
7828	hythpym-trias-emo-zdap	7879	pyrhs-ams2-mmen-mezphe
20	7829 ibhs-mepazin-4amo-ibsdap	7880	emnim-diphen-nol-betainyl
7830	dmthpym-diphen-5amo-glyzdp	7881	dpam-hexadi-aco-betainyl
7831	dhim-mepipe-oem-psdap	7882	hythpym-indan2-napo-glyzdp
7832	imhs-3diaz-fo-aspbzla	7883	imhs-mepipe-eoco-bnsdap
7833	me2py-diphen-nol-betadcp	7884	am2py-mepazin-nol-mezphe
25	7834 bim-diphen-emo-zdap	7885	pippy-pyma2-napo-psdap
7835	bimhs-diphen-emo-zdabs	7886	bhs-mepipe-emo-dfzdp
7836	bhs-tetrad-imo-betapy	7887	ppy-edian2-oeto-bhsdap
7837	me2py-trias-mommo-betadcp	7888	2py-diphen-nol-mezphe
7838	bzl-m25thiz-mmen-dfzdp	7889	dhim-amn2-eoco-bphabs
30	7839 pippy-tetrad-mommo-csdap	7890	pyrhs-mepazin-chexo-bphabs
7840	dhim-edia2-sem-nbetabnapth	7891	bim-pazin-oem-psdap
7841	moegua-eta-pro-betainyl	7892	am2py-dimen-imo-betadcp
7842	bhs-ams3-nol-psdap	7893	ppy-ams3-cnmo-betainyl
7843	impy-pipa-peo-betaet	7894	bzl-mepazin-hso-betadcp
35	7844 edothpym-n2nme2n-mes-bhsdap	7895	amim-pyma2-emo-zdabs
7845	n2py-thizn-eoco-psdap	7896	hythpym-ms-nol-asppha
7846	cl3pyme-hexas-men-glyzdp	7897	bim-mepazin-mes-psdap
7847	ppy-n2nme2n-emo-betadcp	7898	me2py-mepipe2-sem-nzdp
7848	ppy-mepipe2-oem-nbetabnapth	7899	amim-pyma2-napo-bdsap
40	7849 ppy-dimen-napo-betapy	7900	pippy-eta-fo-asppha
7850	imhs-amn2-ochs-bnsdap	7901	me-n2nme2n-baco-bhsdap
7851	cl3pyme-diphen-aco-zdap	7902	pyr-24thiz-fo-zdap
7852	imhs-edian2-fo-zdap	7903	piraz-pnymea-nol-aspiua
7853	chmhs-eta-fo-bphabs	7904	amim-24thizman2-chexo- betainyl
45	7854 chmhs-mepazin-meo-zdap	7905	2py-eta-nol-psdap
7855	thpym-din-5amo-psdap	7906	menim-amo2-mes-betadcp
7856	bz-pyma2-5amo-zdap	7907	npip-eta-fo-mezphe
7857	bimhs-pipmea-ochs-betainyl	7908	piraz-dimen-pro-bhsdap
7858	piraz-tridi-pyo-zdap	7909	2py-amn2-oem-bnsdap
7859	imhs-eta-ochs-bdsap	7910	dmnim-ams2-mes-bhsdap
7860	bim-dimephmem-imo-betadcp	7911	bim-din-ochs-csdap
7861	imhs-tridi-aco-bphabs		

7912	n2py-trias-5amo-glyzdap	7964	bimhs-thizo-meo-psdab
7913	me2py-n24thiman-meo-bhsdap	7965	2py-dimen-eoco-bnsdap
7914	imhs-edian2-no2-betapy	7966	mepip-am3-oem-npsdap
7915	amim-mepipe-napo-psdap	7967	pippy-tetradi-5amo-bhsdap
5	7916	7968	bim-pazin-mes-betapy
	7917	7969	hythpym-ams2-meo-bhsdap
	7918	7970	npip-dimephmep-ocho-bnsdap
	7919	7971	bhs-m25thiz-fo-aval
	7920	7972	pippy-trias-cpro-glupha
10	7921	7973	2py-eta-fo-aspihua
	7922	7974	mam2py-2pazin-men-aspihua
	7923	7975	thpym-dimen-eoco-aspbzla
	7924	7976	bhs-m25oxman2-men-bhsdap
	7925	7977	bim-dimephmem-5pho-aspbzla
15	7926	7978	pippy-25thiz-5amo-aspihua
	7927	7979	moris-propa2s-no2-bnsdap
	7928	7980	thpym-mepipe-nol-psdap
	7929	7981	amthiaz-din-oem-bphabs
	7930	7982	impy-pyma2-men-aspbzla
20	7931	7983	z-eta-ocho-asppha
	7932	7984	bimhs-hexadi-eoco-mezphe
	7933	7985	bhs-amn2-pro-zdabs
	7934	7986	bim-edian2-5pho-zdab
	7935	7987	pyraz-din-men-zdabs
25	7936	7988	2py-tetras-4amo-zdabs
	7937	7989	n2py-thizs-ocho-asppha
	7938	7990	bhs-hexadi-oem-bhsdap
	7939	7991	mam2py-pipmes-5pho-asppha
	7940	7992	am-mea2s-nol-zdap
30	7941	7993	bim-pipa-ocho-bhsdap
	7942	7994	bimhs-tridi-no2-aspbzla
	7943	7995	pippy-pipa-imo-bphabs
	7944	7996	phpip-ms-meteto-aspihua
	7945	7997	4pmhs-diphmem-eoco-zdap
35	7946	7998	bim-eta-nol-bnsdap
	7947	7999	mepip-n2o2n-fo-bnsdap
	7948	8000	ppy-24thiz-oem-betapy
	7949	8001	tolhs-dimephmem-ocho-dfzdp
	7950	8002	hythpym-2pazin-imo-bhsdap
40	7951	8003	thpym-pazin-eoco-psdap
	7952	8004	thpym-mepipen2-oem-betadcph
	7953	8005	amim-tetras-imo-bphabs
	7954	8006	am4py-m24thiz-mes-bhsdap
	7955	8007	bim-dimen-imo-osdap
45	7956	8008	phpip-din-imo-asppa
	7957	8009	thpym-mepipen2-5amo-psdap
	7958	8010	me2py-tetradi-5pho-psdap
	7959	8011	thpym-pazin-fo-bhsdap
	7960	8012	mam2py-25oxman2-imo-betadcph
	7961	8013	am2py-m24thizman2-fo-bhsdap
	7962	8014	4pmhs-24thiman2-oem-bhsdap
	7963	8015	bhs-pazin-mes-betapy

8016	bimhs-pazin-mes-betaet	8068	me2py-mepazin-men-aspbzla
8017	thpym-pazin-meo-psdab	8069	imhs-ams2-no2-aspbzla
8018	phhs-24thizman2-5pho-betadcph	8070	imhs-m24thizman2-eoco-dfzdp
8019	thpym-edian2-meo-betapy	8071	dhim-dimen-nol-aspihua
5 8020	nam2py-ams2-5amo-mezphe	8072	2py-edian2-hso-csdap
8021	bim-edian2-ocho-bnsdap	8073	bhs-propa2s-oem-psdap
8022	am2py-amn3-men-osdap	8074	2py-pentadi-meto-dfzdp
8023	mepip-24oxman2-mes-tdsap	8075	dmthpym-thizn-napo-psdap
8024	dmbim-amn3-4amo-mezphe	8076	dhim-m25thiz-chexo-bphabs
10 8025	piraz-pentadi-emo-oxal	8077	bimhs-eta-eoco-aspbzla
8026	bhs-edian2-5pho-betapy	8078	4pmhs-ams3-4pho-betainyl
8027	bim-thizn-cno-betaet	8079	bimhs-pazin-nol-zdab
8028	nam2py-dis-cmo-bhsdap	8080	me2py-pymea-imo-psdapee
8029	me2py-hexas-cno-bphabs	8081	bimhs-edian2-mes-zdab
15 8030	dhim-pazin-nol-bphabs	8082	bimhs-mepipe-baeco-aspbzla
8031	chhs-thizn-baeco-bhsdap	8083	imhs-amn2-no2-psdap
8032	npip-amn3-peo-bsdap	8084	dhim-25oxman2-oem-zdab
8033	impy-edian2-imo-aspihua	8085	nam2py-eta-pro-zdabs
8034	emnim-pipmeo-nol-tdsap	8086	prhs-tetradi-5amo-osdap
20 8035	2py-m25thiman2-ocho-aspihua	8087	ppy-tridi-napo-dfzdp
8036	2py-24thiz-fo-betadcph	8088	2py-eta-oem-zdap
8037	pyr-24thiman2-imo-mezphe	8089	hythpym-din-cno-bsdap
8038	dmthpym-n2o2n-paco-zdap	8090	amim-pipmea-men-aspa
8039	impy-edia2-oem-nzdp	8091	ppy-pipmea-5pho-betapy
25 8040	pippy-m25thiz-hso-zorn	8092	hythpym-tridi-5amo-aspbzla
8041	piraz-24thizman2-emo-asppha	8093	thpym-pymea-oem-asppha
8042	amim-24thiz-no2-asppha	8094	deam-24thizman2-emo-thizzdp
8043	impy-thizo-cno-psdap	8095	amthiaz-pipmea-chexo-bnsdap
8044	chhs-methipen2-mes-zdap	8096	dmthpym-pyma2-chexo-bhsdap
30 8045	nmhs-pazin-chexo-zdab	8097	ppy-n2nme2n-oem-dfzdp
8046	me-m25thiz-mommo-mezphe	8098	thpym-mepipe2-sem-npsdap
8047	cl3pyme-pipmes-meo-psdapee	8099	am4py-am2-oem-nbetabnapth
8048	nam2py-propn-nol-mezphe	8100	bim-am3-sem-nbetabnapth
8049	chhs-din-meo-mezphe	8101	amthiaz-dimephmep-cpeo-
35 8050	npip-25oxman2-pro-zdabs	aspbzla	
8051	me-dis-4pho-bnsdap	8102	bim-eta-eoco-betapy
8052	imhs-amn3-5amo-betaet	8103	me2py-dimephmep-ocho-bsdap
8053	dhim-24thiz-cmo-aspihua	8104	imhs-hexas-nmo-aspbzla
8054	2py-amn2-nol-psdap	8105	deam-m24oxman2-chexo-bphabs
40 8055	bimhs-mepazin-pyo-betadcph	8106	tolhs-eta-chexo-aspihua
8056	amthiaz-dimen-nmo-psdap	8107	am-tetradi-mes-psdap
8057	bhs-pentas-baeco-glyzdp	8108	gua-dimephmem-cpeo-psdap
8058	nam2py-n24thiman-5pho-bhsdap	8109	nam2py-dimephmem-nol-zdabs
8059	imhs-edian2-eoco-betapy	8110	pyraz-din-emo-betadcph
45 8060	2py-eta-eoco-betapy	8111	dmthpym-dis-meo-csdap
8061	amim-pyma2-napo-zdab	8112	amim-thizn-pro-bnsdap
8062	thpym-pymea-eoco-betadcph	8113	impy-mea2s-men-bphabs
8063	emnim-pyma2-oem-aspihua	8114	me2py-25oxman2-baeco-bhsdap
8064	bimhs-mepipen2-no2-asppha	8115	ibhs-dimephmem-meo-thizzdp
8065	mepip-thizn-meo-betadcph	8116	imhs-pazin-5pho-bnsdap
8066	pyr-mepipe-mes-aspihua	8117	edothpym-pipmea-meo-mezphe
8067	am2py-tetradi-no2-thizzdp	8118	me2py-n24thiman-eoco-csdap

8119	2py-diphmep-emo-tsdap	8171	menim-m24thiz-mes-aspihua
8120	pippy-diphmep-imo-mezphe	8172	hythpym-eta-napo-glyzdap
8121	amim-hexadi-emo-aspihua	8173	dhim-diphmep-meo-psdap
8122	dmthpym-diphmem-5amo-psdapee	8174	thpym-amn2-fo-psdab
5	8123 moegua-24thizman2-napo-zdabs	8175	am2py-amn3-chexo-dfzdap
8124	pippy-pazi2n-men-zorn	8176	imhs-edian2-5pho-bnsdap
8125	imhs-ams2-ocho-oxal	8177	n2py-24oxman2-nol-bnsdap
8126	bimhs-pipmea-oeto-glupha	8178	im-mepazin-pyo-bhsdap
8127	2py-edian2-ocho-bnsdap	8179	dhim-tetrad-oem-mezphe
10	8128 thpym-m25thizman2-mecpo-zdab	8180	2pmhs-mepipe2-oem-nzdab
8129	thpym-amn2-ocho-bnsdap	8181	piraz-25thizman2-mecpo-csdap
8130	dhim-pyama2-nol-osdap	8182	2pmhs-din-5pho-betapy
8131	bhs-edian2-meo-bnsdap	8183	2py-amn2-no2-bhsdap
8132	dmthpym-pazin-no2-psdap	8184	impy-propn-meo-zdab
15	8133 pippy-am3-oem-nzdab	8185	moegua-am2-sem-nzdab
8134	bimhs-24thiz-no2-zdapee	8186	2py-amn2-men-osdap
8135	thpym-pazin-nol-zdap	8187	pippy-trias-eoco-tsdap
8136	mam2py-am2-oeto-zdabs	8188	dpam-mepipe2-oem-nzdab
8137	nmor-3diaz-ocho-asppha	8189	thpym-pyamea-pro-bnsdap
20	8138 hythpym-propn-emo-bhsdap	8190	amim-3diaz-meo-dfzdap
8139	ibhs-m25thiz-cpro-bhsdap	8191	bim-amn2-nol-bhsdap
8140	bimhs-thizn-cpeo-dfzdap	8192	dhim-dimephmep-napo-betainyl
8141	thpym-eta-mes-bnsdap	8193	bimhs-pipa-mecpo-zdap
8142	me2py-tridi-men-bhsdap	8194	prhs-mepipe-meo-betapy
25	8143 bim-pyamea-men-bhsdap	8195	pippy-diphmep-nol-mezphe
8144	bim-24thiz-ocho-aspbzla	8196	bim-edian2-eoco-psdap
8145	dhim-mepazin-fo-psdap	8197	bhs-dimen-chexo-betapy
8146	nim-dis-emo-mezphe	8198	amim-pnyamea-no2-dfzdap
8147	impy-dimephmep-5pho-betainyl	8199	pippy-3pazin-eoco-mezphe
30	8148 me2py-diphmep-5pho-mezphe	8200	nmhs-dis-nol-zdap
8149	nim-pyamea-cpro-csdap	8201	dmbim-pyama2-pro-ibsdap
8150	amim-dimen-meto-zdap	8202	thpym-eta-mes-bhsdap
8151	am2py-pnyamea-emo-psdap	8203	prhs-am2-oem-nzdab
8152	pippy-tridi-fo-psdap	8204	deam-amn3-5amo-aspaba
35	8153 am2py-thizs-napo-bphabs	8205	impy-dimephmep-nol-betadcp
8154	bim-pazin-meo-psdap	8206	bhs-pyamea-nol-zdabs
8155	piraz-mepipen2-mmen-thizzdap	8207	z-amn3-napo-glyzdap
8156	imhs-pazin-mes-bhsdap	8208	amim-25oxman2-men-zdap
8157	im-am2-ocho-psdap	8209	bim-diphmep-meo-betainyl
40	8158 ec-ams3-meo-glubzla	8210	piraz-24thizman2-4amo-bnsdap
8159	bim-dimephmep-emo-betapy	8211	4pmhs-propn-imo-aspihua
8160	bhs-24thizman2-ocho-dfzdap	8212	nim-din-chexo-psdap
8161	nmhs-24thizman2-oem-bnsdap	8213	hythpym-thizn-dapo-bnsdap
8162	tolhs-dimen-emo-bhsdap	8214	pyrhis-trias-hso-psdap
45	8163 pippy-24thizman2-meo-aspaba	8215	ibhs-dimen-eoco-betapy
8164	bhs-edian2-5amo-ppsdp	8216	am2py-m24thizman2-meo-mezphe
8165	2py-am2-meo-bnsdap	8217	dhim-dimephmep-nol-bphabs
8166	2pmhs-m25thiz-ocho-psdap	8218	am2py-24thizman2-nol-aval
8167	imhs-trias-eoco-mezphe	8219	mepip-trias-napo-bnsdap
8168	nmhs-m25thiz-mommo-aspihua	8220	nmhs-dimephmep-chexo-zdap
8169	bhs-mepipe-eoco-psdap	8221	fthpym-mepipe-hso-aspbzla
8170	pippy-mea2s-ocho-zdap	8222	imhs-mepipe-mes-glyzdap

8223	bhs-dipch-5amo-betaanyl	8274	amim-ms-5pho-psdap
8224	dhim-pazin-eoco-bphabs	8275	hythpym-pnymea-och-och-bphabs
8225	dmbim-dimephmep-no2-asppha	8276	2py-24thiz-oem-zorn
8226	nmor-ams2-pro-betadcph	8277	2py-pipa-chexo-mezphe
5	8227 nim-3diaz-5amo-ppsdap	8278	ppy-dimephmem-fo-betaanyl
8228	impy-eta-meo-psdab	8279	nam2py-mepipe-napo-betadcph
8229	pippy-dimen-mmen-zdabs	8280	hythpym-edian2-fo-betapy
8230	2py-pnymea-emo-bhsdap	8281	piraz-propa2s-fo-bhsdap
8231	impy-edian2-fo-psdap	8282	pyrhz-tridi-rmo-betaanyl
10	8232 bim-diphmep-imo-mezphe	8283	piraz-diphmep-5amo-csdap
8233	hythpym-thizn-emo-psdap	8284	ppy-pipmea-och-bphabs
8234	phhs-din-fo-bhsdap	8285	2pmhs-thizn-napo-asppha
8235	dmbim-edian2-5pho-glupha	8286	impy-25thizman2-chexo-zdap
8236	prhs-am2-oem-nbetabnapth	8287	bhs-mepipe-eoco-zdap
15	8237 bhs-mepipe2-oem-nbetameph	8288	thpym-25oxman2-oem-zdap
8238	nmor-diphmep-oem-aspbzla	8289	2py-pyama2-napo-psdap
8239	2py-edian2-oem-psdap	8290	thpym-amn2-mes-bstdap
8240	pyrhz-edian2-baao-bphabs	8291	nam2py-25oxman2-5amo-betaet
8241	2py-dimen-hso-oxal	8292	dmbim-am2-sem-nbta34dimeoph
20	8242 2py-mepipen2-5amo-psdap	8293	pippy-pipes-meteto-zdabs
8243	mepip-mepipen2-5amo-thizzdap	8294	hythpym-pentadi-nol-zdabs
8244	thpym-m24thiz-chexo-bnsdap	8295	nam2py-bu2n-napo-thizzdap
8245	bhs-indan2-imo-bstdap	8296	thpym-pipa-napo-betadcph
8246	tolhs-mepipen2-oeto-aspihua	8297	pippy-ams2-nmo-betapy
25	8247 bimhs-eta-no2-zorn	8298	am4py-diphmem-oem-glyzdp
8248	thpym-mepipe-eoco-bnsdap	8299	bimhs-mepipe2-oem-nbetab naphth
8249	bhs-eta-nol-zdap	8300	thpym-2pazin-pec-glyzdp
8250	edothpym-24thizman2-men- betapy	8301	bhs-eta-eoco-psdap
30	8251 dmbim-pnymea-5amo-asppha	8302	2pmhs-diphmem-oem-zdap
8252	impy-thizo-fo-betaet	8303	pippy-pnymea-nol-csdap
8253	imhs-mepipe-eoco-zdap	8304	bim-edia2-sem-nbetameph
8254	mepip-amo2-pyo-psdap	8305	nam2py-25thizman2-fo-mezphe
8255	chhs-m25thiz-chexo-bhsdap	8306	imhs-trias-pheo-zdabs
35	8256 hythpym-m25thiz-no2-dfzdp	8307	pyrhz-m25thizman2-napo- glyzdp
8257	nim-ams2-5pho-aspihua	8308	hythpym-24thizman2-nol-bhsdap
8258	am4py-pnymea-oem-zdap	8309	imhs-ams2-pyo-psdap
8259	gua-pipa-men-bphabs	8310	phpip-amo2-oem-ppsdap
8260	bimhs-25oxman2-oem-mezphe	8311	bhs-24thizman2-men-betapy
40	8261 2py-amn2-eoco-bstdap	8312	impy-m25thiz-pyo-betapy
8262	ibhs-pyamea-cpeo-zdapee	8313	impy-m25thiz-nmo-glyzdp
8263	z-amn3-pheo-aval	8314	hythpym-din-cpeo-aspihua
8264	bz-dimephmem-cnmo-zorn	8315	thpym-pyamea-nol-zdap
8265	nam2py-thizn-5pho-bstdap	8316	nmor-3diaz-pyo-psdap
45	8266 piraz-ms-oeto-bstdap	8317	me-thizn-men-bphabs
8267	bimhs-24thizman2-imo-aspihua	8318	bim-eta-nol-psdap
8268	fthpym-propa2s-imo-bhsdap	8319	bim-mepipen2-imo-aspbzla
8269	thpym-am3diaz-napo-aspbzla	8320	bhs-mepipe-no2-bnsdap
8270	hythpym-dis-aco-betadcph	8321	me2py-m25thizman2-napo-ppsdap
8271	bhs-amo2-meo-betadcph	8322	pippy-propa2s-mecpo-bhsdap
8272	bimhs-am3-oem-nzdp	8323	imhs-25oxman2-imo-mezphe
8273	hythpym-pipmea-napo-zdabs		

8324	bimhs-pipmes-5pho-mezphe	8376	me2py-pnymea-pro-bhsdap
8325	bim-25thizman2-napo-betainyl	8377	n2py-m24thizman2-emo-psdap
8326	moegua-trias-imo-betadcph	8378	impy-tetradi-pyo-betapy
8327	am2py-pipmea-eoco-dfzdap	8379	piraz-edian2-napo-betapy
5	8328 mam2py-ams2-fo-glyzdap	8380	thpym-edian2-no2-zdap
8329	prhs-din-meo-bphabs	8381	prhs-diphmem-baeo-bsdap
8330	pippy-pipa-oem-betadcph	8382	bim-pyma2-5amo-bnsdap
8331	am2py-mepazin-ocho-bsdap	8383	nim-tetradi-chexo-aspbzla
8332	amim-mepipen2-eoco-mezphe	8384	amthiaz-pazin-5amo-zdap
10	8333 thpym-mea-fo-asppha	8385	amim-pipmea-meo-mezphe
8334	ec-amn3-chexo-aspara	8386	impy-25oxman2-4amo-betadcph
8335	mam2py-mea-chexo-zdap	8387	amim-tetradi-imo-aspihua
8336	amim-amn2-no1-dfzdap	8388	2py-amn2-mes-psdap
8337	hythpym-25thizman2-no1-bhsdap	8389	deam-dio-cnmo-dfzdap
15	8338 bimhs-dimen-emo-glyzdap	8390	2py-hexadi-5pho-aspbzla
8339	mam2py-m24thizman2-5pho-bsdap	8391	bhs-mepipe-meo-betapy
8340	hythpym-di ch-no1-betainyl	8392	amim-prosp-pheo-bsdap
8341	amim-tetras-oem-zdabs	8393	me2py-24thiz-paco-betainyl
8342	prhs-diphmem-cno-mezphe	8394	impy-tetradi-no1-psdap
20	8343 2py-dimephmem-fo-glupha	8395	edothpym-amn3-cpro-bhsdap
8344	morhs-mepipe-ocho-bhsdap	8396	bhs-mepipe-oem-bnsdap
8345	pippy-m25thiz-fo-bsdap	8397	piraz-m24thiman2-no1-bhsdap
8346	impy-25thiz-fo-aval	8398	ppy-pymea-ocho-csdap
8347	impy-indan2-mecpo-betapy	8399	imhs-m25thiz-meto-ppsdpap
25	8348 2py-dimen-emo-betaet	8400	phpip-amn2-fo-glyzdap
8349	thpym-pipa-no1-bsdap	8401	am2py-25oxman2-no1-bhsdap
8350	am2py-mepipe-meteto-zdabs	8402	me2py-dimephmem-eoco-asppha
8351	dmam-diphmem-eoco-aspbzla	8403	n2py-edian2-meo-betainyl
8352	thpym-tetradi-meo-csdap	8404	me-trias-no2-mezphe
30	8353 2py-eta-mes-betapy	8405	npip-2pazin-emo-bsdap
8354	am2py-pipmea-baeo-betaet	8406	piraz-mepipen2-emo-psdapee
8355	bim-m25oxman2-oeto-zdap	8407	cl3pyme-pipmea-eoco-bphabs
8356	pippy-amn2-meo-dfzdap	8408	am4py-trias-no2-ibsdap
8357	dmthpym-tridi-fo-dfzdap	8409	impy-m25thiz-meo-zlys
35	8358 gua-mepazin-meto-csdap	8410	piraz-dimen-emo-zdap
8359	ppy-dimephmem-emo-psdapee	8411	2pmhs-tetradi-5amo-glyzdap
8360	mam2py-eta-meo-osdap	8412	am2py-dimephmem-ocho-bhsdap
8361	pyraz-eta-emo-bhsdap	8413	phhs-tridi-5amo-betadcph
8362	me2py-ms-5amo-aspihua	8414	2py-24thizman2-men-bnsdap
40	8363 mepip-tetradi-cnmo-psdap	8415	am2py-pentas-pheo-tsdpap
8364	z-25thiz-5amo-zlys	8416	impy-pipmeo-mes-zdabs
8365	amim-am3-oem-nbetapy	8417	me-m25oxman2-5pho-dfzdap
8366	nmor-m24thiman2-fo-mezphe	8418	piraz-diphmem-pro-bsdap
8367	fthpym-mea2s-chexo-betadcph	8419	dhim-dis-chexo-betadcph
45	8368 am2py-24thiz-cnmo-dfzdap	8420	imhs-3pazin-no1-aspihua
8369	moegua-dimen-5pho-csdap	8421	dmim-pazin-imo-aval
8370	morhs-dipch-emo-zdap	8422	2py-pnymea-mmen-asppha
8371	amim-edian2-peo-betainyl	8423	bhs-mepipe-meo-bnsdap
8372	2py-tetradi-chexo-betapy	8424	hythpym-dimephmem-no2-betainyl
8373	imhs-am3diaz-oem-csdap	8425	ppy-24thiz-men-betainyl
8374	moegua-mepipen2-mecpo-bsdap	8426	bhs-amn3-ocho-bsdap
8375	z-diphmem-no2-zdap		

8427	menim-25oxman2-daco-zdab	8478	gua-thizn-fo-tsda
8428	me2py-dis-aco-bhsdab	8479	mam2py-m24thizman2-5pho-zdab
8429	imhs-dis-emo-psdap	8480	piraz-m24thizman2-no2-zdabs
8430	4pmhs-edia2-sem-nbeta34	8481	dhim-edian2-chexo-bhsdab
5	dimeoph	8482	thpym-mea2s-no2-bhsdap
8431	bim-edian2-no2-psdap	8483	dhim-diphmep-phoe-csdap
8432	thpym-pipmea-no2-aspihua	8484	me2py-mepipen2-no2-asppha
8433	bhs-am2-oem-nbetameph	8485	amim-am3-sem-nbetabnapth
8434	amim-mepipe2-sem-nbetameph	8486	piraz-tridi-imo-zdabs
10	me2py-thizs-paco-bhsdap	8487	fthpym-amo2-5pho-glyzda
8436	ec-am2-sem-nbeta34dimeoph	8488	pippy-amn2-napo-zdap
8437	mam2py-din-nol-glyzda	8489	piraz-amn3-nol-betadcph
8438	am2py-dipch-mes-zdap	8490	z-tridi-nmo-mezphe
8439	piraz-dimephmep-ncl-aspihua	8491	bimhs-pipmea-5amo-bphabs
15	hythpym-dio-mes-osdap	8492	am4py-edia2-oem-nzdab
8441	imhs-thizo-pro-glyzda	8493	emnim-m25thiz-meto-bhsdab
8442	bimhs-pipa-hso-aspbzla	8494	bimhs-pyma2-cno-mezphe
8443	amim-pipa-5pho-zdabs	8495	pippy-dimephmep-men-bsdap
8444	me2py-mepazin-men-zdabs	8496	hythpym-am3-sem-nbetabnapth
20	imhs-amn2-mes-betainyl	8497	piraz-n2nme2n-oem-zdap
8446	im-eta-mecpo-zdap	8498	mam2py-dis-5amo-betapy
8447	imhs-25thimn2-no2-aspbzla	8499	hythpym-dimephmem-chexo-dfzda
8448	bz-25thiz-cpro-aspa	8500	mam2py-ams2-daco-osdap
8449	bhs-diphmem-no2-psdap	8501	pyraz-edian2-ochos-psdab
25	bhs-m25thiz-5amo-bsdap	8502	am2py-m24thizman2-meto-aval
8451	piraz-tetradi-5amo-bphabs	8503	hythpym-thizn-emo-bhsdap
8452	thpym-edian2-oem-psdap	8504	moegua-ams2-no2-zdab
8453	moegua-ams2-nmo-psdab	8505	moegua-ams2-imo-aspbzla
8454	moegua-mea2s-chexo-bhsdab	8506	bim-dimephmem-meo-betadcph
30	hythpym-eta-men-betainyl	8507	am2py-m24thizman2-aco-bnsdap
8456	nim-25thiz-4amo-betapy	8508	mepip-tridi-men-bnsdap
8457	mam2py-25thimn2-eoco-aspihua	8509	bhs-pipa-nol-aspihua
8458	chrhs-thizn-eoco-betainyl	8510	ibhs-dimephmep-men-bnsdap
8459	z-m24thiz-5pho-csdap	8511	piraz-dis-chexo-bsdap
35	pippy-pnymea-imo-bnsdap	8512	edothpym-amn2-emo-zdaape
8461	bhs-edian2-nol-zdab	8513	mepip-24oxman2-fo-aval
8462	z-ams2-ochos-zdabs	8514	impy-tetradi-5amo-glyzda
8463	nmor-amo3-5amo-mezphe	8515	2py-mepipen2-eoco-zdap
8464	ppy-thizn-no2-csdap	8516	am-diphmep-no2-betadcph
40	hythpym-dipch-chexo-csdap	8517	bim-pnymea-hso-mezphe
8466	pyraz-pipmea-oem-bhsdab	8518	piraz-24thiz-cno-glyzda
8467	bhs-pazin-mes-bsdap	8519	amim-2pazin-napo-tsda
8468	me-amn3-pro-dfzda	8520	bimhs-n24thimn-mommo-bnsdap
8469	piraz-24thizman2-ochos-glyzda	8521	am-amn3-5pho-aspihua
45	ppy-amn3-eoco-betapy	8522	bim-eta-chexo-betapy
8471	amim-diphmep-nmo-betapy	8523	dmam-pazin-5amo-zdap
8472	me2py-m25thiz-4pho-zdap	8524	imhs-m24thizman2-napo-bnsdap
8473	me2py-pymea-napo-aspa	8525	thpym-ams2-eoco-psdap
8474	emnim-edia2-sem-nbetabnapth	8526	chhs-24thizman2-imo-betadcph
8475	pyraz-mepipen2-napo-zdabs	8527	pippy-diphmep-meo-glyzda
8476	chhs-edian2-nol-dfzda	8528	am4py-am2-sem-nzdab
8477	deam-din-no2-ibsdap		

8529	bhs-amn2-5pho-psdap	8581	dhim-pipmea-5amo-ppsdap
8530	pippy-dimephmep-5amo-bnsdap	8582	impy-amo2-cnmo-zdabs
8531	menim-indan2-nol-tdsap	8583	pyr-amo3-och-aspaba
8532	me2py-tridi-meo-bphabs	8584	bimhs-edian2-napo-bphabs
5 8533	cl3pyme-ams2-4pho-psdap	8585	pippy-mepipen2-no2-glubzla
8534	imhs-amn2-5pho-betapy	8586	pippy-dich-mommo-aspibua
8535	pippy-diaz-fo-psdap	8587	thpym-din-no2-aspibua
8536	bhs-mepipe2-oem-nbetabnaphth	8588	bhs-pazin-meo-psdap
8537	hythpym-mepipen2-nol-betapy	8589	npip-amn3-mommo-csdap
10 8538	2py-edian2-no2-betapy	8590	n2py-dimephmem-meo-bnsdap
8539	2py-diphmep-imo-glubzla	8591	bim-dis-oem-betainyl
8540	me-mepipe2-oem-nbeta34dimeoph	8592	2py-pipa-4amo-psdap
8541	edothpym-eta-oeto-bnsdap	8593	n2py-thizs-och-bphabs
8542	pyr-diphmep-fo-bnsdap	8594	imhs-eta-napo-psdap
15 8543	pippy-dimen-cnmo-aspbzla	8595	im-pnymea-emo-betainyl
8544	hythpym-pazi2n-och-betainyl	8596	hythpym-dimen-nol-asppha
8545	thpym-dis-napo-psdap	8597	4pmhs-25thiz-oem-betadcp
8546	chmhs-2pazin-men-dfzdap	8598	2py-din-pro-oxal
8547	bim-edian2-och-bnsdap	8599	bim-edian2-no2-zdap
20 8548	pippy-pipa-5amo-betadcp	8600	gua-mea2s-fo-zdap
8549	bz1-n2nme2n-men-psdap	8601	thpym-pipmea-chexo-csdap
8550	2py-amn2-napo-psdap	8602	bhs-n2o2n-mommo-bnsdap
8551	bimhs-mepipen2-mes-mezphe	8603	phhs-diphmep-5amo-psdap
8552	me2py-diphmep-mes-dfzdap	8604	ppy-thizn-imo-csdap
25 8553	morhs-ams2-nmo-glubzla	8605	4pmhs-diaz-imo-psdap
8554	edothpym-hexadi-fo-zdabs	8606	nmhs-am2-oem-npsdap
8555	thpym-pazin-no2-zdap	8607	tolhs-mea-fo-csdap
8556	bimhs-pentas-5amo-glyzdap	8608	impy-pipmeo-nol-ppsdap
8557	am2py-tridi-cpro-csdap	8609	4pmhs-trias-imo-betadcp
30 8558	bimhs-m25thiz-mes-aspaba	8610	thpym-pazin-5pho-bnsdap
8559	impy-24thizman2-no2-betainyl	8611	mam2py-din-meo-mezphe
8560	4pmhs-m25thiman2-imo-zlys	8612	bim-eta-no2-bnsdap
8561	dmhim-eta2s-meteto-aspibua	8613	bhs-25thiz-fo-bphabs
8562	me2py-m24thizman2-meteto-zorn	8614	2py-amo2-mecpo-asppha
35 8563	bz-thizn-cno-psdap	8615	hythpym-dis-nol-bphabs
8564	edothpym-diaz-emo-bnsdap	8616	bim-pipa-meto-ppsdap
8565	anim-amn3-fo-csdap	8617	me2py-2pazin-5pho-betapy
8566	thpym-amn2-5pho-psdap	8618	nmhs-25oxman2-men-bnsdap
8567	me2py-dimephmep-imo-ppsdap	8619	tolhs-diphmep-daco-betadcp
40 8568	me2py-m25thiz-daco-asppha	8620	pippy-pentas-fo-mezphe
8569	anim-dimen-imo-aspibua	8621	pyrhs-tetrad-cno-mezphe
8570	morhs-dimephmem-fo-mezphe	8622	z-mepipe2-oem-nbeta34dimeoph
8571	thpym-pazin-5pho-zdap	8623	mepip-ams3-mes-glupha
8572	2py-mepipen2-5pho-thizzdap	8624	4pmhs-tridi-5pho-bnsdap
45 8573	bimhs-amo2-5amo-asppha	8625	bhs-mepipe-ecco-bnsdap
8574	nmor-am3-sem-nbeta34dimeoph	8626	am-edian2-fo-bphabs
8575	bim-dimephmep-meto-aspbzla	8627	phhs-pyma2-napo-bnsdap
8576	bhs-diphmem-oem-aspbzla	8628	mepip-dis-nmo-aspbzla
8577	me2py-pazin-nmo-psdap	8629	2py-mepipe-och-bnsdap
8578	me2py-am3-sem-nbetapy	8630	impy-edia2-sem-nbeta34dimeoph
8579	hythpym-24thizman2-napo-aval	8631	ec-amn3-men-dfzdap
8580	2py-eta-ecco-zdap	8632	im-thizn-baeo-psdap

8633	bhs-mepipe-5pho-zdap	8685	bimhs-thizn-mmen-asppha
8634	2py-25oxman2-meo-psdap	8686	bhs-mepipen2-no2-betainyl
8635	chmhs-din-chexo-asppha	8687	2pmhs-thizn-5amo-zlys
8636	bim-amn2-mes-zdap	8688	piraz-ams2-mmen-psdab
5 8637	bhs-tetradi-men-csdap	8689	impy-dio-no1-betainyl
8638	bim-24thizman2-oem-betapy	8690	imhs-eta-meo-bsdap
8639	amim-mepipen2-eoco-aspihua	8691	imhs-amn2-no2-bsdap
8640	imhs-m25thiz-no2-aspihua	8692	pippy-pyma2-5amo-dfzdp
8641	chmhs-m25thiz-chexo-zdabs	8693	bz-thizn-no1-zdabs
10 8642	pyr-am2-oem-nbata34dimeoph	8694	2pmhs-thizn-no1-ibsdap
8643	impy-24thiman2-napo-betadcp	8695	thpym-tridi-imo-zdap
8644	cl3pyme-dich-meo-psdap	8696	am4py-m25thiz-crmo-csdap
8645	ibhs-diphmem-no2-betainyl	8697	imhs-m25thizman2-ocho-csdap
8646	mepip-24thizman2-mes-ibsdap	8698	bz1-24oxman2-meo-zdap
15 8647	z-24thizman2-mes-bsdap	8699	mam2py-edian2-pro-bphabs
8648	tolhs-tetras-mommo-psdab	8700	2py-mepipe-no1-bhsdap
8649	amim-mea-pyo-bhsdap	8701	amim-amn3-paco-glyzdp
8650	bhs-amo3-5amo-glupha	8702	morhs-24thiz-5pho-psdap
8651	bim-dimen-meteto-zdapee	8703	dpam-dis-emo-betainyl
20 8652	me2py-mepipe-daco-bhsdap	8704	imhs-pazin-eoco-zdab
8653	bimhs-dimephmem-5pho-bhsdap	8705	ibhs-n24thiman-imo-dfzdp
8654	bim-25thizman2-nmo-psdap	8706	pippy-pipa-chexo-aspihua
8655	bimhs-mea-ocho-bsdap	8707	am2py-diphmem-mommo-bhsdap
8656	am2py-tridi-imo-asppha	8708	imhs-pnymea-pheo-aspbzla
25 8657	pippy-mepipe2-sem-nbetapy	8709	bim-pazin-oem-bsdap
8658	emnim-diphmep-imo-bsdap	8710	morhs-pymea-mes-betainyl
8659	piraz-m25thiz-oem-bphabs	8711	thpym-pentas-ocho-betadcp
8660	amim-am2-sem-nzdab	8712	thpym-trias-men-bhsdap
8661	piraz-diphmem-eoco-zorn	8713	2py-edian2-oem-bhsdap
30 8662	bim-edian2-no2-bnsdap	8714	chhs-dimen-nmo-betapy
8663	bim-24thizman2-imo-betapy	8715	imhs-ams2-oem-betainyl
8664	am2py-amn3-no2-bhsdap	8716	bhs-m25thiz-baeco-dfzdp
8665	amim-dich-eoco-bsdap	8717	am-amn3-mecpro-betapy
8666	bz1-am2-sem-npsdap	8718	menim-dio-men-bphabs
35 8667	impy-m25thiz-daco-csdap	8719	bhs-m24thiman2-baeco-zdab
8668	z-24thiman-mes-me2p	8720	imhs-m24thiman2-pyo-betapy
8669	imhs-dimephmem-pheo-zorn	8721	pyraz-pyma2-imo-dfzdp
8670	amim-amn2-pheo-bhsdap	8722	nmhs-mea-meto-psdap
8671	bhs-diphmep-emo-bhsdap	8723	am4py-25oxman2-no1-aspihua
40 8672	nmor-pipmea-chexo-betainyl	8724	imhs-amn3-ocho-zdap
8673	bhs-pazin-meo-bhsdap	8725	ibhs-diphmep-meo-glyzdp
8674	phpip-pipmea-imo-aspbzla	8726	piraz-ams2-no1-aspihua
8675	dhim-din-chexo-aspihua	8727	gua-edian2-cpro-aspihua
8676	pippy-amn3-oem-zdabs	8728	am-trias-5amo-ibsdap
45 8677	bim-tridi-chexo-aspihua	8729	hythpym-mepazin-imo-bsdap
8678	thpym-pazin-5amo-aspbzla	8730	am4py-edia2-oem-npsdap
8679	me2py-24oxman2-fo-me2p	8731	bhs-tetras-men-bhsdap
8680	me2py-diaz-5pho-zdap	8732	dhim-mepipen2-cpro-glubzla
8681	bimhs-dimen-chexo-me2p	8733	bim-pnymea-chexo-betapy
8682	phpip-pymea-men-bhsdap	8734	pyraz-pnymea-5pho-dfzdp
8683	bhs-ms-4amo-me2p	8735	phpip-pazin-pyo-csdap
8684	dhim-pipa-napo-betadcp	8736	moegua-amo2-emo-bsdap

8737	imhs-edian2-nol-zdap	8789	emnim-pazin-daco-tdsap
8738	chmhs-tetras-nol-zdap	8790	impy-am3-sem-nbeta34dimeoph
8739	thpym-amn2-ocho-betapy	8791	moegua-edia2-sem-nbetameph
8740	npip-eta-eoco-csdap	8792	am2py-tetradi-eoco-oxal
5 8741	amthiaz-mepipe-5pho-psdap	8793	pyrhs-amn2-mes-bphabs
8742	pyrhs-amn3-eoco-betadcph	8794	bim-hexadi-nol-zdab
8743	mepip-diphmep-5amo-zdab	8795	pyraz-ams2-no2-bphabs
8744	amim-dimephmep-mes-zlys	8796	bim-m25thizman2-emo-csdap
8745	bim-thizn-emo-bnsdap	8797	am2py-dimephmem-meo-aspihua
10 8746	imhs-ams2-meo-bnsdap	8798	bimhs-dimephmep-men-bphabs
8747	am-din-no2-bhsdap	8799	bhs-amn3-emo-dfzdp
8748	imhs-eta-mes-bhsdap	8800	thpym-diphmem-meteto-mezphe
8749	impy-am2-oem-nzdab	8801	2py-edian2-men-glupha
8750	thpym-ams2-mecpo-psdapee	8802	dpam-m24thizman2-oem-glyzdp
15 8751	2py-24thiz-napo-glyzdp	8803	impy-thizs-eoco-betadcph
8752	bz1-25oxman2-mes-bnsdap	8804	pippy-pipa-5amo-bhsdab
8753	edothpym-mepazin-aco-aspbzla	8805	dhim-mepazin-oem-csdap
8754	thpym-eta-nol-zdap	8806	2py-amn2-5pho-bhsdap
8755	bz-tetras-pheo-bhsdap	8807	bz-diphmem-momo-betainyl
20 8756	me2py-thizn-eoco-bsdap	8808	impy-mepipe-oem-betainyl
8757	bim-mepazin-emo-aspihua	8809	chmhs-24thiz-meo-aspihua
8758	gua-pipa-meto-csdap	8810	bhs-25thiz-cno-dfzdp
8759	ppy-am3diaz-emo-psdap	8811	nmor-diphmem-daco-psdapee
8760	am2py-din-eoco-aval	8812	me2py-24thiz-men-betainyl
25 8761	am4py-pyma2-fo-csdap	8813	me2py-amn2-5pho-tdsap
8762	dmthpym-24thiman-emo-betainyl	8814	am2py-diphmem-daco-zdab
8763	dmam-mepipen2-no2-zdabs	8815	dhim-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph
8764	bimhs-m24thizman2-nol-bhsdab	8816	imhs-tridi-men-dfzdp
8765	me2py-24thiz-emo-zdab	8817	4pmhs-pipa-napo-dfzdp
30 8766	imhs-mepipe-5pho-zdab	8818	bhs-din-pyo-mezphe
8767	moegua-mea-ocho-zdab	8819	imhs-pazi2n-ocho-glyzdp
8768	piraz-diphmem-emo-zlys	8820	bhs-25oxman2-chexo-aval
8769	prhs-diphmem-no2-aspihua	8821	piraz-pymea-emo-dfzdp
8770	imhs-pipmea-mes-bhsdap	8822	phpip-m25thiz-napo-zdap
35 8771	piraz-pazin-napo-psdap	8823	dhim-dimen-ocho-bhsdab
8772	am2py-pipa-4amo-ibsdap	8824	am2py-trias-emo-zdap
8773	edothpym-dio-imo-bhsdap	8825	bimhs-diphmem-emo-betapy
8774	thpym-pymea-emo-mezphe	8826	dmhim-mepipe-oem-betainyl
8775	thpym-eta-mes-zdap	8827	mepip-dimephmem-cpeo-bhsdab
40 8776	thpym-2pazin-imo-zdabs	8828	amim-m25oxman2-5pho-betapy
8777	piraz-dimephmep-meto-csdap	8829	moegua-propa2s-5amo-aspihua
8778	am2py-24thizman2-5pho-psdap	8830	bhs-24thizman2-napo-oxal
8779	chmhs-pipa-no2-ppsdap	8831	2py-mepipe-5pho-betapy
8780	amthiaz-din-emo-csdap	8832	z-amn3-emo-asppha
45 8781	bim-dis-mes-zdap	8833	thpym-tetras-mes-dfzdp
8782	pyrhs-pipmea-mes-ppsdap	8834	imhs-diphmem-5amo-zdabs
8783	dhim-diphmep-oem-bnsdap	8835	pippy-amn2-napo-zdap
8784	nmhs-mepipe-nmo-asppha	8836	bhs-indan2-no2-psdap
8785	am2py-eta-5amo-bphabs	8837	thpym-m24thiman2-cpro-dfzdp
8786	edothpym-m25thiz-oem-psdap	8838	2py-pazin-5pho-bhsdap
8787	pippy-dimephmem-imo-psdapee	8839	pippy-amn2-fo-asppha
8788	piraz-dimephmep-5pho-zdabs		

8840	n2py-pipmea-napo-zdab	8891	bhs-eta-oem-psdab
8841	me2py-am2-oem-nzdab	8892	am-dimephmem-5amo-glyzdap
8842	amim-tridi-mes-psdapee	8893	piraz-thi2n-no2-zdabs
8843	dhim-pazin-eoco-dfzdap	8894	z-dis-cno-bhsdap
5 8844	thpym-eta-no2-bsdap	8895	tolhs-24thiz-imo-bsdap
8845	amim-24thizman2-ocho-dfzdap	8896	bim-24thiz-imo-glubzla
8846	2py-amn2-5pho-psdab	8897	imhs-din-napo-mezphe
8847	pippy-din-5amo-betadcph	8898	bhs-dimen-emo-bhsdap
8848	am2py-m25thiz-mes-bsdap	8899	impy-m24thizman2-oem-zdap
10 8849	am2py-25oxman2-emo-zdabs	8900	imhs-amn2-no1-zdab
8850	bhs-mea-cpro-bsdap	8901	ibhs-din-5amo-zdap
8851	imhs-eta-no2-bhsdap	8902	z-pipmea-emo-betadcph
8852	menim-mepipe-daco-zdabs	8903	thpym-ams2-chexo-bsdap
8853	moegua-pipmeo-mommo-bnsdap	8904	thpym-mepipe-no2-bhsdap
15 8854	am4py-diphmep-oem-bsdap	8905	bim-amn2-ocho-zdap
8855	2py-pazin-oem-bhsdap	8906	bhs-dis-5pho-zdab
8856	hythpym-pazin-5pho-zdabs	8907	dhim-amc2-meo-bphabs
8857	me-pipmea-no2-zdabs	8908	tolhs-dis-paco-zdab
8858	dpam-mepazin-no1-betadcph	8909	npip-din-5pho-zlys
20 8859	nmor-dis-f-bphabs	8910	impy-eta-ocho-zdabs
8860	hythpym-edia2-oem-nbetab naphth	8911	pippy-eta-ocho-glyzdap
8861	phip-pyma2-mes-mezphe	8912	pippy-amc2-no2-glyzdap
8862	imhs-n2o2n-eoco-zdap	8913	amim-edian2-no2-dfzdap
25 8863	imhs-eta-no1-zdabs	8914	bimhs-m25thiz-meo-zdabs
8864	dmbim-m24thiz-napo-betapy	8915	thpym-24thiman2-daco-psdap
8865	man2py-diphmep-emo-psdap	8916	npip-dimephmep-emo-psdap
8866	pyraz-trias-meo-mezphe	8917	am-mepazin-meo-asppha
8867	emnim-24thiz-oem-psdapee	8918	me2py-dimephmem-ocho-zdapee
30 8868	dhim-pnymea-cpeo-zdap	8919	amim-diaz-emo-ibsdap
8869	bim-mepipen2-imo-betadcph	8920	bim-dimephmem-no2-bsdap
8870	pippy-24thizman2-no2-zdab	8921	impy-pnymea-fc-betaet
8871	nmor-pipmea-men-zdabs	8922	pyr-ams2-napo-dfzdap
8872	imhs-mepipe2-oem-npsdap	8923	2py-pipmea-eoco-bphabs
35 8873	bz-amn2-5amo-aval	8924	me2py-mepazin-eoco-bsdap
8874	me-ams2-cno-betainyl	8925	thpym-mepipen2-emo-zdap
8875	bim-pnymea-napo-betadcph	8926	am2py-dimephmep-pheo-bsdap
8876	bhs-dimephmem-emo-mezphe	8927	pyrbs-pipmea-men-bsdap
8877	chhs-dimephmep-chexo-aval	8928	bim-pipmea-emo-mezphe
40 8878	bim-mepipe-mes-zdap	8929	deam-pipmea-meo-csdap
8879	gua-am3-sem-nzdap	8930	2py-pimes-fc-psdap
8880	cl3pyme-ms-mes-aspbzla	8931	dman-pyma2-men-aspihua
8881	imhs-mepipe-fc-psdap	8932	bim-trias-napo-bhsdap
8882	dmthpym-amn3-eoco-betapy	8933	gua-pipmea-4amo-mezphe
45 8883	bhs-pazin-oem-psdap	8934	dhim-pyma2-emo-dfzdap
8884	bim-din-4amo-psdap	8935	bim-diaz-napo-glyzdap
8885	hythpym-diphmep-ocho-betainyl	8936	edothpym-dimen-5amo-mezphe
8886	dhim-tetrad-mommo-bhsdap	8937	amim-amn3-emo-bhsdap
8887	nmhs-thizn-5amo-zdab	8938	dman-thizn-no2-zlys
8888	imhs-diphmep-napo-zdab	8939	am2py-m24thizman2-emo-psdap
8889	dhim-thizo-fc-glyzdap	8940	pippy-am3diaz-hso-dfzdap
8890	bz-dis-no1-aval	8941	bhs-eta-eoco-zdap
		8942	dpam-propn-fc-betadcph

8943	me-am2-sem-npsdap	8994	mam2py-pipmea-men-betadcph
8944	im-am2-oem-nbeta34dimeoph	8995	dmam-ams2-no2-aspihua
8945	me-n2o2n-eoco-asapaba	8996	dhim-pipmea-emo-aspihua
8946	imhs-tetradi-5pho-bhsdap	8997	2py-ams3-men-asapaba
5 8947	fthpym-n24thiman-napo-psdap	8998	amin-pymeae-eoco-aspihua
8948	amin-n2nme2n-mes-bhsdap	8999	2py-mepipe-meo-psdap
8949	dmthpym-thizn-eoco-zdap	9000	bimhs-thizn-eoco-bhsdap
8950	amin-pyma2-crmo-asppha	9001	impy-pipmea-daco-dfzdp
8951	bimhs-n2nme2n-no2-bnsdap	9002	mam2py-24thizman2-oem-psdap
10 8952	cl3pyme-24oxman2-ocho-ibsdap	9003	menim-ams2-oem-oxal
8953	amin-ams2-momo-asppha	9004	bim-edian2-mes-betapy
8954	2pmhs-25oxman2-ocho-bsdap	9005	thpym-amn2-5pho-bnsdap
8955	hythpym-tridi-no2-bphabs	9006	2py-eta-no1-zdap
8956	bimhs-mepazin-5amo-thizdp	9007	ec-24thiz-chexo-asppha
15 8957	pyrhs-amn3-oeto-asppha	9008	2py-pazin-eoco-zdap
8958	imhs-amn2-mes-psdap	9009	moegua-amo2-5pho-zdap
8959	2pmhs-indan2-chexo-psdap	9010	pyrhs-mepazin-oem-csdap
8960	pippy-amn3-eoco-psdap	9011	bimhs-am2-sem-npsdap
8961	dmthpym-mepazin-chexo-bhsdap	9012	me2py-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
20 8962	mam2py-24thizman2-no2-mezphe	9013	4pmhs-amn3-napo-glyzdp
8963	pippy-diphmem-crmo-zdabs	9014	me2py-2pazin-5pho-dfzdp
8964	mam2py-amn3-ocho-zdap	9015	bimhs-m24thizman2-napo-csdap
8965	me2py-mepipen2-aco-mezphe	9016	bim-mepipe-ocho-zdabs
8966	bns-mepipe-paco-zlys	9017	npip-pyma2-fo-betainy1
25 8967	dhim-trias-no1-bsdap	9018	deam-eta-eoco-csdap
8968	piraz-pnymea-chexo-bhsdap	9019	4pmhs-pnymea-mes-zdabs
8969	dhim-dimephmep-5amo-csdap	9020	2py-m25thiman2-5amo-zdap
8970	n2py-edian2-imo-betadcph	9021	2py-25thiz-no2-csdap
8971	thpym-bu2n-5amo-asppha	9022	bhs-pipa-4amo-thizdp
30 8972	bim-mepazin-emo-dfzdp	9023	amin-pipmeo-paco-aspbzla
8973	me2py-pymeae-napo-bnsdap	9024	menim-trias-meo-glyzdp
8974	2pmhs-25oxman2-baeco-zdabs	9025	pyrhs-24thiman-men-dfzdp
8975	bz1-m25thiz-no2-aspbzla	9026	2py-24thiman2-5pho-bnsdap
8976	bimhs-25oxman2-emo-betapy	9027	thpym-edian2-mes-psdap
35 8977	fthpym-diaz-ocho-betapy	9028	mam2py-mepipen2-meo-aspihua
8978	thpym-eta-no2-zdap	9029	bimhs-pentadi-5amo-betapy
8979	phipip-m25thiman2-fo-bhsdap	9030	imhs-amn2-imo-zdap
8980	me2py-ams2-emo-betadcph	9031	nmhs-tridi-chexo-glyzdp
8981	pippy-pipmea-no1-bhsdap	9032	thpym-24thiz-no2-ppsdap
40 8982	piraz-eta-5amo-mezphe	9033	hythpym-amn2-5amo-bphabs
8983	hythpym-m24thizman2-men-asppha	9034	am2py-dimephmem-fo-zdabs
8984	nim-pnymea-chexo-psdap	9035	pyr-thizn-fo-betapy
8985	dhim-tetradi-5pho-betainy1	9036	pippy-ams2-no1-aspbzla
45 8986	amin-amo2-eoco-bhsdap	9037	bz-mepipen2-mes-bnsdap
8987	2py-amn2-meo-zdap	9038	piraz-mepazin-mecpo-betapy
8988	thpym-mepipe-mes-zdap	9039	hythpym-amn2-oeto-zdap
8989	impy-mepipe-5amo-zdap	9040	piraz-tridi-eoco-psdap
8990	bns-am2-sem-npsdap	9041	bimhs-pipmea-ocho-betapy
8991	menim-m24thiz-eoco-aspbzla	9042	dhim-propa2s-peo-tsdp
8992	2pmhs-amo2-hso-bphabs	9043	hythpym-dimephmep-napo-csdap
8993	me2py-mepipe2-sem-nbetapy	9044	2py-24thiman2-ocho-bhsdap

9045	2pmhs-propn-5pho-betainyl	9097	ec-24thiz-5pho-zdap
9046	pippy-eta-mes-betainyl	9098	bim-m25thiman2-chexo-zdabs
9047	morhs-eta-chexo-zdap	9099	dpam-pipmea-daco-psdap
9048	dmam-n2me2n-5pho-dfzdp	9100	pippy-m24oxman2-meo-ibsdap
5 9049	4pmhs-m25thiman2-no2-asppha	9101	edothpym-25thiz-chexo-asppha
9050	am2py-diphmep-oeto-psdap	9102	nam2py-dimephmep-5pho-ppsdap
9051	amthiaz-tetradi-oem-betainyl	9103	bhs-edian2-5pho-zdab
9052	prhs-pipmes-5pho-dfzdp	9104	pyr-3pazin-napo-betainyl
9053	hythpym-ams2-napo-glyzdp	9105	imhs-dimephmem-men-bphabs
10 9054	bhs-eta-no2-betapy	9106	bhs-pnymea-napo-bhsdab
9055	am2py-pipmea-5amo-bhsdab	9107	am2py-m24thizman2-baeo-aspihua
9056	phhs-diphmep-cno-bphabs	9108	ec-m24thizman2-chexo-zorn
9057	imhs-dimephmem-ocho-bhsdab	9109	am-mepipe-oem-aspbzla
9058	bz1-24thiz-meo-mezphe	9110	npip-amo2-5amo-bphabs
15 9059	piraz-tridi-no2-bphabs	9111	dmam-pyma2-5pho-asppha
9060	impy-pipmea-aco-betapy	9112	cl3pyme-pyma2-imo-asppha
9061	me2py-mepazin-emo-bsdap	9113	bimhs-eta2s-no2-aspbzla
9062	amim-thizn-5amo-zdab	9114	pippy-25thiz-napo-psdab
9063	bim-diphmep-eoco-zdap	9115	pippy-ms-5pho-zdap
20 9064	bim-pymea-no2-betaet	9116	pippy-pentas-nol-dfzdp
9065	am4py-indan2-5pho-bhsdab	9117	bim-amn3-eoco-zdapee
9066	edothpym-m25thiz-meteto-psdab	9118	moegua-pipmea-napo-psdap
9067	ec-edia2-oem-nbeta34dimeoph	9119	bhs-mepipe-meo-psdap
9068	pippy-mepazin-peo-bnsdap	9120	dhim-trias-5amo-bhsdab
25 9069	impy-25oxman2-meo-mezphe	9121	hythpym-n24thiman-eoco-bphabs
9070	dmam-pnymea-mes-zdab	9122	phhs-diphmem-emo-asbaba
9071	hythpym-m25thiz-pheo-bsdap	9123	npip-tetradi-oem-bnsdap
9072	hythpym-dimephmem-mes-glupha	9124	imhs-tridi-chexo-bhsdab
9073	imhs-edian2-mes-zdab	9125	piraz-pnymea-napo-psdab
30 9074	amim-tridi-ocho-bhsdap	9126	piraz-edia2-oem-nbetapy
9075	amim-pyma2-daco-betapy	9127	bim-amn2-5pho-bnsdap
9076	dhim-pipa-nol-bsdap	9128	impy-pipmeo-pro-asppha
9077	thpym-mepazin-imo-zdabs	9129	piraz-m24thizman2-cpro-tsdp
9078	imhs-eta-oem-bsdap	9130	am2py-diphmem-emo-ppsdap
35 9079	n2py-24thizman2-no2-bnsdap	9131	am4py-pnymea-oem-aspbzla
9080	nam2py-dimen-napo-glupha	9132	bhs-mepipen2-pro-betadcp
9081	bz1-trias-meo-mezphe	9133	2py-pymea-ocho-aspihua
9082	bhs-pazin-mes-bnsdap	9134	me2py-pipmea-fo-zdab
9083	bhs-24thiz-hso-zdap	9135	cl3pyme-pymea-fo-zdabs
40 9084	pyrhs-eta-eoco-betainyl	9136	me2py-m24thizman2-nol-zdab
9085	mepip-25oxman2-no2-zdabs	9137	pippy-25oxman2-no2-mezphe
9086	imhs-amn2-ocho-bhsdap	9138	bhs-pyma2-men-csdap
9087	me2py-pipmea-oem-zdab	9139	imhs-m25thizman2-no2-betapy
9088	hythpym-ams2-no2-glyzdp	9140	2py-ams2-hso-psdab
45 9089	thpym-edian2-5pho-betapy	9141	dhim-25thizman2-imo-bhsdab
9090	im-hexadi-nol-bphabs	9142	bimhs-dimen-mes-zdap
9091	pippy-tridi-emo-zdabs	9143	am-pyma2-fo-betainyl
9092	hythpym-m25thiz-men-bnsdap	9144	am-dimen-eoco-zdap
9093	thpym-dimephmem-imo-mezphe	9145	menim-am3-sem-nbetameph
9094	impy-indan2-pyo-bhsdap	9146	pippy-amo2-eoco-psdab
9095	dpam-tridi-monmo-mezphe	9147	bhs-m24thiz-oem-zdabs
9096	thpym-diphmem-no2-bphabs		

9148	imhs-pazin-oem-bnsdap	9200	bhs-amn2-mes-psdap
9149	morhs-pnymea-meteto-psdab	9201	ec-thizn-emo-aspbzla
9150	amim-edia2-oem-nzdap	9202	amim-n24thiman-daco-bhsdab
9151	dhim-m24thiz-cpeo-bnsdap	9203	dpam-amn2-imo-asppha
5	9152 mam2py-n25thizman2-mes-betapy	9204	imhs-24thizman2-cpro-asppha
9153	chhs-diphmep-5amo-tsdp	9205	imhs-edian2-meo-bnsdap
9154	z-diphmem-no2-bnsdap	9206	2py-amn2-men-betadcp
9155	bimhs-edia2-oem-nbetabnapth	9207	thpym-am2-sem-nbetapy
9156	amim-pnymea-napo-bnsdap	9208	bhs-m25thiz-5amo-aspihua
10	9157 piraz-pazin-emo-bnsdap	9209	im-n2o2n-5pho-zdap
9158	am2py-din-eoco-bnsdap	9210	piraz-25oxman2-pro-bnsdap
9159	menim-tridi-no2-bhsdap	9211	mam2py-mepipe-daco-csdap
9160	mepip-pynea-pheo-betapy	9212	fthpym-m24thiman2-napo-betapy
9161	imhs-amn2-meo-zdap	9213	imhs-eta-mes-betapy
15	9162 amim-pipa-fo-zdap	9214	bimhs-m24thizman2-men-zdabs
9163	me2py-diphmem-nol-zlys	9215	hythpym-diphmep-oeto-aspihua
9164	thpym-eta2-oem-bnsdap	9216	dpam-m25thiz-no2-mezphe
9165	phhs-amn3-eoco-osdap	9217	pyr-24oxman2-napo-bphabs
9166	imhs-thizn-oem-aspihua	9218	piraz-mepipe-nol-bnsdap
20	9167 pippy-diphmem-cno-betapy	9219	hythpym-mepipe-oem-psdab
9168	phhs-tetradi-men-psdap	9220	hythpym-25thiman2-4pho-mezphe
9169	pyraz-dimen-cpeo-psdap	9221	cl3pyme-thizs-cnmo-csdap
9170	bz-pnymea-eoco-zdap	9222	me2py-edian2-5amo-glypha
9171	imhs-dis-ocho-psdap	9223	amim-trias-imo-asppha
25	9172 bim-thizn-bao-mezphe	9224	hythpym-m25thiz-emo-zdap
9173	imhs-pipmea-mes-psdap	9225	piraz-pyma2-meo-zdap
9174	piraz-pipmea-nol-csdap	9226	dhim-m25thiman2-aco-psdab
9175	bimhs-mea2s-cpro-bnsdap	9227	thpym-mepipe-meo-psdab
9176	bim-edian2-no2-zdap	9228	bimhs-din-no2-zdap
30	9177 mam2py-dimephmep-emo-betadcp	9229	amim-am2-oem-nzdap
9178	am2py-mepazin-oeto-csdap	9230	impy-pyma2-daco-glyzdp
9179	2py-amn2-ocho-psdab	9231	bimhs-eta-ocho-bhsdab
9180	me2py-dimephmep-imo-asppha	9232	prhs-mea2s-nol-asppha
9181	ec-24thizman2-ocho-bphabs	9233	nam2py-25oxman2-napo-dfzdp
35	9182 bz-thizn-fo-zdap	9234	gua-thizn-eoco-bphabs
9183	impy-m24thiz-oem-betadcp	9235	phprip-eta-men-bnsdap
9184	pyraz-dimephmem-4amo-psdab	9236	nam2py-dimephmem-5amo-glyzdp
9185	hythpym-pipa-5amo-betapy	9237	pippy-dis-ocho-psdap
9186	4pmhs-hexas-mes-bnsdap	9238	bimhs-m24thizman2-no2-dfzdp
40	9187 me2py-25thizman2-5amo-csdap	9239	amim-m25thiz-pyo-csdap
9188	tolhs-amn3-men-bnsdap	9240	me2py-pynea-eoco-bnsdap
9189	nam2py-thizn-ocho-csdap	9241	piraz-dimephmem-chexo-bhsdab
9190	thpym-ams2-mes-aspbzla	9242	2py-ms-mes-psdap
9191	2py-edian2-oem-zdap	9243	pyr-dimephmem-mes-glyzdp
45	9192 nmhs-amn2-napo-bhsdab	9244	impy-pynea-oem-bnsdap
9193	bhs-mepazin-daco-zdabs	9245	2pmhs-diphmem-5amo-bnsdap
9194	dhim-eta2s-meo-zdabs	9246	bimhs-pipmea-fo-bnsdap
9195	mepip-dimen-mes-bnsdap	9247	dmam-thizn-nol-zdabs
9196	pippy-thizn-fo-bnsdap	9248	mepip-dis-cpeo-betadcp
9197	nam2py-edia2-oem-npsdap	9249	2py-din-meo-osdap
9198	thpym-thizo-no2-zdap	9250	menim-pnymea-oeto-bphabs
9199	npip-mea-emo-dfzdp	9251	am2py-hexas-napo-bphabs

9252	impv-ams2-mes-mezphe	9302	imhs-dimen-ochs-glupha
9253	thpym-pazin-pheo-dfzdap	9303	pippy-24thiz-oem-zdap
9254	thpym-mepazin-ochs-betadcpb	9304	impv-amo2-mes-bnsdap
9255	pyraz-mepipen2-napo-asplibua	9305	mepip-mepazin-fo-betapy
5	9256 bz-amn3-men-zdabs	9306	pippy-tridi-oem-bnsdap
9257	amim-pymeas-pyo-mezphe	9307	prhs-mepazin-emo-asppha
9258	4pmhs-mepipe-no2-zdabs	9308	nam2py-din-cnmo-bnsdap
9259	bhs-amo2-baoc-dfzdap	9309	bimhs-amo2-mecpo-psdap
9260	phpip-amn2-nol-dfzdap	9310	bim-eta-mes-zdap
10	9261 me2py-edia2-sem-nzdap	9311	hythpym-pipmea-nol-glyzdap
9262	amthiaz-24thizman2-imo-aspbzla	9312	impv-amn3-chexo-oxal
9263	ibhs-tetradi-oem-betadcpb	9313	npip-eta-nol-bnsdap
9264	2py-mepipen2-eoco-bnsdap	9314	me2py-dimephmem-mes-bnsdap
15	9265 dmam-dimen-no2-betainyl	9315	impv-diphmem-mommo-csdap
9266	dmthpym-dimephmem-5pho-mezphe	9316	pippy-m24thiz-mes-betadcpb
9267	ec-ams2-mes-psdap	9317	dhim-pipa-fo-thizzdap
9268	2py-eta-mes-zdap	9318	cl3pyme-edia2-sem-nbetabnaphth
9269	nmhs-diphmem-daco-psdap	9319	hythpym-24thizman2-oem-osedap
20	9270 mepip-mepipe-chexo-asppha	9320	bimhs-mea-chexo-betadcpb
9271	2py-24thiz-emo-bnsdap	9321	imhs-mepipe-no2-bnsdap
9272	imhs-amn2-oem-bnsdap	9322	me2py-dimephmem-mes-dfzdap
9273	impv-thizn-meo-bnsdap	9323	bim-mepipen2-oem-zdabs
9274	nam2py-tetradi-imo-zdap	9324	me2py-amo2-meo-asplibua
25	9275 dhim-eta-oem-ppsdap	9325	4pmhs-24thiz-napo-zdap
9276	bim-amo2-ochs-dfzdap	9326	chmhs-24thizman2-ochs-glubzla
9277	imhs-pazin-mes-bnsdap	9327	thpym-edian2-mes-psdap
9278	bz-dimephmem-ochs-betapy	9328	bhs-eta-5pho-psdap
9279	pippy-25oxman2-pheo-bphabs	9329	4pmhs-am3-sem-nzdap
30	9280 thpym-mepipe-oem-betainyl	9330	amim-pipa-imo-ibsdap
9281	bim-3diaz-5pho-glyzdap	9331	bimhs-pipmea-5pho-betapy
9282	piraz-m24thizman2-hso-oxal	9332	hythpym-dimephmem-mes-bphabs
9283	menim-m25thiz-eoco-aspbzla	9333	amthiaz-tetradi-5amo-psdap
9284	z-din-no2-asplibua	9334	am2py-pazin-hso-mezphe
35	9285 nmor-tetradi-4pho-csdap	9335	am2py-din-ochs-mezphe
9286	dhim-pymeas-men-betapy	9336	imhs-mepipe-oem-betapy
9287	me-prymeas-fo-asppha	9337	amthiaz-tetradi-nol-mezphe
9288	tolhs-amo2-nol-psdap	9338	dhim-am2-sem-nbetabnaphth
9289	imhs-eta-ochs-bnsdap	9339	piraz-edian2-daco-zdap
40	9290 2pmhs-m24thizman2-ochs-psdap	9340	impv-amo2-eoco-bnsdap
9291	am-edian2-5amo-zdap	9341	am2py-amo2-eoco-csdap
9292	thpym-eta-no2-bnsdap	9342	dhim-amn2-eoco-zdap
9293	pyr-24thizman2-chexo-bnsdap	9343	phpip-3diaz-5pho-bnsdap
9294	pyrhs-dimephmem-peo-dfzdap	9344	2py-pazin-nol-zdap
45	9295 morhs-pazin-meteto-mezphe	9345	dmhim-24thiz-imo-bnsdap
9296	nam2py-24thizman2-meteto-bnsdap	9346	moegua-24thizman2-nol-betapy
9297	impv-edian2-4pho-zdabs	9347	deam-pipmea-fo-zdap
9298	amim-ams2-5pho-dfzdap	9348	piraz-dimephmem-napo-aspbzla
9299	thpym-edian2-eoco-psdap	9349	thpym-dis-nmo-betapy
9300	amthiaz-pazin-oem-bnsdap	9350	dhim-n24thiman-chexo-mezphe
9301	2py-pentac-cnmo-betainyl	9351	bz-mepazin-ochs-aval
		9352	phhs-m24thiman2-baoc-psdapee

9353	cl3pyme-din-imo-dfzdap	9404	2py-25oxman2-meto-aspibua
9354	hythpym-pymea-eoco-bhsdap	9405	bim-din-meteto-zdabs
9355	bhs-ams2-meto-dfzdap	9406	dmthpym-thizn-imo-glyzdap
9356	bim-ams2-oem-bhsdap	9407	bim-din-fo-bhsdab
5	9357 am-dimephmem-fo-betainyl	9408	mam2py-ams3-mes-thizzdap
9358	dpam-pipmes-napo-zdabs	9409	piraz-din-napo-betapy
9359	chmhs-diphmem-chexo-glubzla	9410	chhs-dimephmem-och-betapy
9360	imhs-thizs-5amo-mezphe	9411	me2py-din-mes-ibsdap
9361	bim-amo2-hso-asppha	9412	am-24thizman2-bao-asppha
10	9362 bhs-ams2-nol-bhsdap	9413	thpym-edian2-nol-bsdap
9363	am2py-trias-mmen-psdap	9414	bhs-pymea-4amo-betainyl
9364	amim-ams2-meteto-zdabs	9415	dhim-butn-fo-betainyl
9365	pippy-eta-pheo-betapy	9416	mam2py-25oxman2-5amo-betadcph
9366	2py-indan2-imo-aspibua	9417	bim-ams2-nol-psdab
15	9367 bim-diphmep-fo-zorn	9418	thpym-24thiz-fo-zdabs
9368	bhs-edian2-och-zdap	9419	dhim-n2mne2n-pheo-oxal
9369	thpym-edian2-oem-psdab	9420	amim-n2o2n-cpeo-bnsdap
9370	bimhs-24thizman2-chexo-ibsdap	9421	pippy-trias-napo-glupha
9371	n2py-25oxman2-chexo-mezphe	9422	me2py-ams2-no2-bphabs
20	9372 amim-pentas-no2-bnsdap	9423	gua-dis-5amo-dfzdap
9373	2py-m25thiz-oem-glyzdap	9424	am2py-m25thiz-eoco-zdabs
9374	npip-mepipe2-sem-nbetapy	9425	me2py-trias-imo-asppha
9375	am2py-m25thiz-men-bhsdab	9426	amim-pymea-imo-csdap
9376	imhs-eta-nol-bnsdap	9427	imhs-pazin-oem-psdab
25	9377 bhs-edian2-nol-betapy	9428	fthpym-pentas-hso-dfzdap
9378	pippy-m25thiz-cno-betapy	9429	2py-pazin-no2-bnsdap
9379	hythpym-24oxman2-oem-bphabs	9430	pippy-pipmes-cno-psdapee
9380	bimhs-thizo-5pho-glyzdap	9431	me2py-dimephmem-oem-ppsdp
9381	mam2py-mepazin-men-betapy	9432	chmhs-am3diaz-eoco-betadcph
30	9382 bimhs-ams3-chexo-betapy	9433	emnim-ams2-mes-oxal
9383	edothpym-edia2-oem-npsdap	9434	chhs-m25thiz-zoem-betainyl
9384	pyrns-amo2-imo-tdsap	9435	am-thizn-mmen-aspbzla
9385	dhim-mepipe2-sem-nbetabnapthh	9436	bim-mepipe-meo-bhsdap
9386	bim-mepipe-meo-bnsdap	9437	2py-thizn-daco-glyzdap
35	9387 bim-amo2-meo-bsdap	9438	pippy-mepipe-oeto-glyzdap
9388	am2py-edia2-oem-nbeta34-dimeoph	9439	impy-tridi-och-betadcph
9389	pyr-24thiz-nol-bphabs	9440	mam2py-25oxman2-4amo-psdap
9390	am2py-2pazin-napo-zorn	9441	bhs-pipmeo-napo-bnsdap
40	9391 imhs-24thizman2-pro-glyzdap	9442	mam2py-mepipe2-sem-nzdp
9392	thpym-mepipen2-5pho-ibsdap	9443	bhs-mepipen2-mes-asppha
9393	mogua-mepazin-nol-bnsdap	9444	bhs-mea-no2-ibsdap
9394	me2py-ams2-cnmo-zdabs	9445	thpym-edian2-5pho-bnsdap
9395	impy-dis-imo-bhsdap	9446	2pmhs-24thiman2-eoco-glyzdap
45	9396 pippy-dimen-no2-aspbzla	9447	am2py-25oxman2-och-betapy
9397	pippy-n24thiman-5pho-betainyl	9448	me2py-am3diaz-och-bhsdab
9398	imhs-pipmea-imo-mezphe	9449	dpam-amo3-men-zdab
9399	dpam-dich-no2-psdap	9450	me2py-pipa-fo-csdap
9400	thpym-din-5amo-psdap	9451	thpym-props-chexo-betainyl
9401	imhs-24thiman-eoco-zdap	9452	am2py-24thiman2-men-dfzdp
9402	pippy-mepazin-5amo-zdap	9453	thpym-edian2-no2-psdap
9403	mam2py-ams2-paco-bsdap	9454	npip-2pazin-mmen-csdap
		9455	bim-edian2-nol-bhsdap

9456	im-prymeac-cpeo-mezphe	9508	pippy-pazin-no2-betapy
9457	hythpym-amn3-chexo-zorn	9509	edothpym-pazin-nol-asppha
9458	2py-din-nol-betainyl	9510	bimhs-pazin-men-dfzdap
9459	imhs-pazin-oem-bsdap	9511	dhim-mepipen2-fo-glyzdap
5	9460 dhim-mepazin-nmo-bsdap	9512	am-butn-5amo-psdab
9461	nmor-25oxman2-cpro-bsdap	9513	dhim-pipmea-pyo-betapy
9462	hythpym-am2-emo-zdap	9514	pippy-m24thizman2-och-zdabs
9463	hythpym-amn2-nol-glupha	9515	thpym-amn2-emo-aspbzla
9464	2py-prymeac-chexo-betainyl	9516	bhs-mepipe2-sem-nzdab
10	9465 dmbim-24thiz-imo-betainyl	9517	edothpym-25thiz-emo-aspbzla
9466	hythpym-diphmem-emo-zdap	9518	gua-24thiz-5amo-asppha
9467	menim-mepazin-mec-psdab	9519	imhs-pazin-imo-asppha
9468	me2py-25oxman2-och-bnsdap	9520	phhs-diphmem-cpeo-psdab
9469	bim-edian2-no2-psdap	9521	am4py-tridi-oem-zdab
15	9470 am2py-mepipen2-meteto-glyzdap	9522	2pmhs-m24thizman2-chexo-betadcp
9471	imhs-ams3-5pho-betapy	9523	mepip-m24oxman2-men-betainyl
9472	anim-m24thiz-5pho-glyzdap	9524	hythpym-am2-no2-betapy
9473	pippy-dimen-nol-psdap	9525	2pmhs-mepipe-och-mezphe
9474	me2py-tridi-imo-zlys	9526	z-ams2-och-mezphe
20	9475 bhs-mepipe-nol-zdab	9527	4pmhs-n24thiman-oem-zdapee
9476	impy-dimephmem-napo-bsdap	9528	fthpym-mepipen2-meteto-zdab
9477	edothpym-thizs-nol-bnsdap	9529	dhim-edian2-eoco-csdap
9478	pyr-pyma2-napo-psdapee	9530	hythpym-pipa-hso-bhsdap
9479	2py-pazin-nol-bnsdap	9531	ppy-n2nme2n-5pho-dfzdap
25	9480 bz1-diaz-imo-csdap	9532	imhs-mepazin-cno-zdabs
9481	piraz-tridi-imo-asppha	9533	bimhs-24thizman2-nmo-betaet
9482	hythpym-ams2-paco-aspbzla	9534	ppy-eta-eoco-psdap
9483	nam2py-mepipe-mes-psdab	9535	fthpym-hexas-nol-csdap
9484	imhs-pyma2-nol-bphabs	9536	me-tetras-eoco-bhsdap
30	9485 impy-ms-oem-bhsdap	9537	2py-ams2-peo-bhsdap
9486	dhim-dimen-men-aspihua	9538	amthiaz-diaz-emo-bnsdap
9487	piraz-dimephmem-emo-asppha	9539	hythpym-tetrad-cnmo-zdabs
9488	bhs-pazin-mes-bhsdap	9540	bz-amo2-emo-bnsdap
9489	bim-tridi-meteto-zdab	9541	bhs-eta-pheo-mezphe
35	9490 2py-amn3-men-betainyl	9542	chmhs-3pazin-no2-glyzdap
9491	pippy-amn3-aco-psdap	9543	2py-dimen-cno-csdap
9492	dhim-tetrad-nmen-betapy	9544	emnim-thizn-meteto-bsdap
9493	ibhs-dimen-imo-psdapee	9545	imhs-pazin-no2-betapy
9494	thpym-din-eoco-zdap	9546	2py-m24thizman2-eoco-zdabs
40	9495 bhs-edian2-5pho-bhsdap	9547	chmhs-pymeac-cpro-betainyl
9496	am2py-diphmep-meo-bhsdap	9548	pyraz-n2nme2n-napo-aspbzla
9497	am2py-am2-oem-nzdab	9549	impy-diphmem-imo-aspihua
9498	2py-pazin-mes-osdap	9550	impy-pazi2n-chexo-zdabs
9499	dhim-ams2-paco-mezphe	9551	thpym-eta-nol-betapy
45	9500 bz-ams2-pyo-bhsdap	9552	edothpym-prymeac-men-dfzdap
9501	2py-trias-nol-aspbzla	9553	nam2py-ams2-cpeo-psdap
9502	me2py-m25thiz-no2-zdab	9554	nmhs-edian2-eoco-aspihua
9503	am2py-pipmea-4pho-betainyl	9555	nam2py-dipch-no2-zdabs
9504	piraz-24thizman2-mes-zdapee	9556	bhs-pazin-och-bnsdap
9505	anim-dipch-5pho-bnsdap	9557	thpym-edian2-nol-psdap
9506	am2py-diphmep-och-bnsdap	9558	bimhs-dimephmep-no2-psdap
9507	2py-amn2-nol-bhsdap		

9559	ec-24thiman-imo-glyzdap	9610	piraz-25oxman2-fo-zdabs
9560	nam2py-tetradi-meteto- betadcpb	9611	pyr-3diaz-oem-psdab
9561	nam2py-dimephmep-nol-betaet	9612	phhs-m25oxman2-no2-zdab
5 9562	nmhs-amn2-men-asppha	9613	2py-mepipe-4amo-betaapy
9563	pippy-dis-cnmo-bsdap	9614	thpym-m24oxman2-5amo-bhsdap
9564	nam2py-amn3-oem-psdap	9615	dhim-mepazin-aco-psdap
9565	am2py-din-no2-dfzdap	9616	nam2py-3diaz-cno-betaapy
9566	ibhs-m25oxman2-eoco-csdap	9617	piraz-pymea-fo-zdabs
10 9567	me2py-m24thiz-5amo-zdab	9618	am2py-dimephmep-meo-bhsdap
9568	pippy-tetradi-paco-bnsdap	9619	emnim-m24oxman2-fo-zdabs
9569	impy-25oxman2-5amo-aval	9620	bim-amn2-mes-bsdap
9570	emnim-tetradi-nol-aspbzla	9621	2py-pazin-nol-bhsdap
9571	pippy-dimephmep-fo-asppa	9622	dhim-amn2-ocho-ibsdap
15 9572	tolhs-dimephmep-5pho-psdap	9623	piraz-eta-napo-oxal
9573	bimhs-eta-men-tsdpap	9624	ppy-pymea-no2-psdap
9574	ec-dis-oem-glyzdap	9625	nam2py-25thiman2-5pho-bphabs
9575	bim-tetradi-mes-aval	9626	pyraz-edian2-meo-aspihua
9576	dmthpym-mepipen2-5amo-zdapee	9627	thpym-mepipe-nol-bhsdap
20 9577	z-mepipe2-sem-nzdpab	9628	2py-props-napo-bhsdap
9578	bimhs-pazin-mmen-psdap	9629	phpip-din-emo-betaapy
9579	edothpym-dimen-mes-ppsdpap	9630	bhs-diphnep-mecpo-zdab
9580	am2py-m24oxman2-pheo-zdap	9631	deam-tetradi-mes-psdap
9581	thpym-mepazin-meo-zdap	9632	dhim-thizn-eoco-bphabs
25 9582	thpym-tridi-ocho-aspihua	9633	amthiaz-thizo-oem-bhsdap
9583	am4py-ams2-napo-betaapy	9634	bhs-pnymea-5amo-mezphe
9584	impy-dipch-chexo-bsdap	9635	thpym-mepipe-ocho-zdap
9585	nam2py-pimpea-meo-psdap	9636	thpym-dimephmep-mes-csdap
9586	me2py-din-no2-csdap	9637	nmhs-amn3-eoco-bphabs
30 9587	dhim-pyma2-nol-bhsdap	9638	bhs-eta-mes-bhsdap
9588	impy-amo2-fo-aspbzla	9639	am2py-amn3-meo-bphabs
9589	bimhs-amn2-meteto-zdapee	9640	bim-dimephmep-fo-aspbzla
9590	bim-tridi-mmen-mezphe	9641	dpam-pipa-fo-bphabs
9591	imhs-mepipe-5pho-betaapy	9642	amim-pnymea-men-aspihua
35 9592	cl3pyme-edia2-sem-nbetapy	9643	thpym-diphnep-chexo-betainyl
9593	pippy-mepipe2-sem-nzdpab	9644	bim-amn2-ocho-psdap
9594	ibhs-m25thiz-meo-zdap	9645	dhim-eta-no2-csdap
9595	2pmhs-trias-ocho-bsdap	9646	morhs-amo3-meo-aval
9596	thpym-dimephmep-nol-betaadcpb	9647	piraz-ams2-nmo-bhsdap
40 9597	pyraz-dimen-men-glubzla	9648	n2py-dis-imo-psdap
9598	bim-eta-nol-bnsdap	9649	bhs-thizn-napo-bnsdap
9599	2py-mepipen2-men-bsdap	9650	2py-pymea-5pho-zdabs
9600	tolhs-pipa-no2-betaet	9651	dmthpym-din-napo-ibsdap
9601	nam2py-eta-mmen-bsdap	9652	dpam-m24oxman2-meo-zdap
45 9602	morhs-m24oxman2-fo-csdap	9653	thpym-mepipe-oem-zdap
9603	pyr-m25thiz-imo-asppha	9654	2py-mepipe-mes-zdap
9604	bhs-mea2s-fo-mezphe	9655	moegua-m24thizman2- chexo-aspbzla
9605	amim-dis-eoco-mezphe	9656	deam-dis-pro-glyzdap
9606	bim-hexadi-peo-bsdap	9657	bhs-pazin-no2-bnsdap
9607	dhim-din-5pho-bsdap	9658	nam2py-m25thiz-nol-aspihua
9608	amim-amn2-no2-betainyl	9659	dhim-amn2-imo-zdabs
9609	hythpym-mepipe-daco-aspihua	9660	phpip-amo2-meo-bnsdap

9661	prhs-tetradi-meo-glyzdap	9713	amim-n2o2n-oem-bsdap
9662	bimhs-thizn-imo-zdabs	9714	tolhs-amn2-5amo-thizzdap
9663	2py-eta-och-zdap	9715	bhs-edian2-napo-aspbzla
9664	me2py-tetradi-meo-betainyl	9716	n2py-24thiz-eoco-zdabs
5	9665 dhim-m25thiz-meto-aspihua	9717	hythpym-eta-5pho-oxal
9666	n2py-pymea-pro-mezphe	9718	dhim-eta-4pho-asppha
9667	chhs-pymea-4pho-bhsdap	9719	bim-am2-sem-nbetabnapth
9668	amim-pipa-cpeo-betainyl	9720	mam2py-eta-eoco-zorn
9669	thpym-amn2-no2-psdap	9721	dhim-mepazin-nol-bphabs
10	9670 thpym-dimen-mes-zdabs	9722	prhs-din-meto-glupha
9671	cl3pyme-trias-chexo-psdap	9723	hythpym-pipmeo-napo-betapy
9672	chmhs-thizn-5amo-aspbzla	9724	amthiaz-dimephmep-no2-betainyl
9673	imhs-pipmea-och-betainyl	9725	fthpym-m24thizman2-5amo-dfzdap
9674	amim-ams3-och-bphabs	9726	impy-pnymea-men-zdap
15	9675 ibhs-m24thizman2-meto-bsdap	9727	mepip-diaz-daco-bhsdap
9676	piraz-24thiz-napo-csdap	9728	dpam-pipmea-no2-zdabs
9677	nmhs-edian2-no2-asppha	9729	bimhs-m24thiz-eoco-bphabs
9678	deam-m25thiz-fo-csdap	9730	amim-mepazin-eoco-dfzdap
9679	bz-thizn-och-bnsdap	9731	im-amo2-fo-glyzdap
20	9680 2py-amo3-chexo-bnsdap	9732	moegua-eta-fo-aspbzla
9681	amim-mepipe-mmen-thizzdap	9733	bhs-edian2-no2-betapy
9682	fthpym-diaz-mes-betapy	9734	rmor-amn3-men-oxal
9683	me2py-mepazin-5pho-psdap	9735	dmthpym-dimen-eoco-psdap
9684	am-25oxman2-nol-bhsdap	9736	am2py-m25thizman2-och-aval
25	9685 thpym-mepipe-och-bhsdap	9737	bz-amo2-nol-psdap
9686	bimhs-pyma2-5amo-ppsdap	9738	nmhs-edian2-mmen-zdapee
9687	thpym-am3diaz-imo-mezphe	9739	piraz-m24thizman2-och-psdap
9688	dmam-mepipe2-oem-nzdap	9740	dmbim-24thizman-pyo-aspbzla
9689	dpam-trias-nol-csdap	9741	bim-tridi-no2-bphabs
30	9690 dmam-tetradi-napo-betadcph	9742	phpip-din-imo-betadcph
9691	imhs-edian2-no2-zdap	9743	me2py-diphmep-4pho-aspbzla
9692	pyr-pipmea-4amo-psdapee	9744	imhs-edian2-mes-psdap
9693	morhs-m25thiz-chexo-zdabs	9745	2py-pazin-nol-bsdap
9694	dhim-mepipe-oem-bnsdap	9746	prhs-trias-imo-csdap
35	9695 hythpym-tetradi-mes-bhsdap	9747	bhs-edian2-oem-psdap
9696	bim-thizo-men-psdap	9748	pippy-m24thizman2-chexo-betapy
9697	bz-pnymea-nol-glyzdap	9749	2py-tridi-napo-asppha
9698	dhim-pyma2-eoco-asppha	9750	fthpym-amn2-pyo-bhsdap
9699	ibhs-amo2-mecpo-csdap	9751	amim-dis-no2-aspihua
40	9700 bhs-dimen-men-bsdap	9752	piraz-pipa-nol-betainyl
9701	4pmhs-amn3-meo-bphabs	9753	mam2py-tridi-napo-psdap
9702	hythpym-24thizman-cno-bhsdap	9754	bimhs-25oxman2-nmo-bhsdap
9703	bimhs-mepazin-4pho-zdap	9755	2py-mepipe-nol-bnsdap
9704	bimhs-propn-pheo-bnsdap	9756	am2py-pipmea-meo-zdap
45	9705 pippy-tetradi-meo-glyzdap	9757	pyr-pyma2-men-dfzdap
9706	thpym-eta-eoco-zdap	9758	bzl-24thiz-no2-aspihua
9707	imhs-pazin-och-betapy	9759	bhs-eta-no2-bphabs
9708	thpym-pipmes-nol-ibsdap	9760	tolhs-amn2-fo-aspihua
9709	edothpym-indan2-cno-psdap	9761	am2py-mepazin-mes-dfzdap
9710	me2py-diphmep-meteto-aspbzla		
9711	thpym-pazin-mes-bnsdap		
9712	me-pnymea-men-psdap		

9762	pippy-din-meto-betapy	9814	piraz-dimephmem-nol-asplibua
9763	piraz-buthn-cpeo-zdap	9815	nam2py-dimen-imo-csdap
9764	imhs-eta-oem-betapy	9816	thpym-din-fo-glubzia
9765	amim-am2-oem-nzdab	9817	imhs-amn2-oem-psdab
5 9766	hythpym-tetradi-mes-bhsdab	9818	prhs-pipa-no2-bnsdap
9767	impy-eta-napo-bhsdap	9819	thpym-eta-oem-psdab
9768	thpym-pyma2-meo-bphabs	9820	me2py-pnymea-eoco-zdap
9769	bhs-mepipen2-mes-bhsdap	9821	edothpym-edia2-oem-nbetab
9770	am4py-amn2-men-dfzdap		naphth
10 9771	n2py-25oxman2-mes-aspbzla	9822	fthpym-buthn-ochs-zorn
9772	nim-tridi-5amo-bsdap	9823	n2py-edian2-emo-mezphe
9773	me2py-din-fo-psdab	9824	thpym-eta-no2-bhsdap
9774	bim-mepipe-no2-bsdap	9825	dhim-amn3-mes-aspbzla
9775	amim-24thiz-fo-psdab	9826	pyr-edia2-oem-nzdab
15 9776	me2py-pipa-meo-bhsdap	9827	bhs-mepipen2-chexo-bphabs
9777	dmthpym-m25thiz-no2-bphabs	9828	bhs-24thiman-baeo-zdap
9778	amim-din-men-csdap	9829	morhs-mepipe2-sem-nbetab
9779	pippy-diaz-no2-bhsdap		naphth
9780	am2py-pipmeo-ochs-zdabs	9830	me2py-trias-5amo-betainyl
20 9781	bimhs-dimephmem-napo-glubzia	9831	ppy-thizn-nmo-ibsdap
9782	imhs-dimephmem-meo-asppha	9832	thpym-eta-nol-asppha
9783	pippy-m24thizman2-5pho-bnsdap	9833	2py-amn2-5pho-psdap
9784	n2py-tridi-oem-csdap	9834	piraz-pazin-napo-bphabs
9785	me2py-24thizman2-cpro-asppha	9835	am2py-thizn-eoco-asppha
25 9786	bim-eta-no2-bsdap	9836	bim-pipmea-napo-zdap
9787	bim-am2-oem-nzdab	9837	dhim-dimephmem-emo-psdab
9788	dhim-24thizman2-men-mezphe	9838	dpam-diphmem-emo-psdap
9789	pyrhs-n2o2n-5amo-betadcph	9839	bz-n2o2n-daco-bnsdap
9790	me-ams2-eoco-bhsdap	9840	bhs-amn3-meteto-betainyl
30 9791	dhim-dimephmem-meo-csdap	9841	imhs-edian2-oem-glyzdap
9792	am2py-mepipe-paco-csdap	9842	dhim-pipmea-fo-asppha
9793	pyraz-mepipen2-meo-betapy	9843	bimhs-diphmem-fo-bhsdap
9794	npip-eta-pro-bsdap	9844	am2py-pipa-mnen-betapy
9795	amim-edian2-4pho-asplibua	9845	ppy-m25thiz-fo-bhsdap
35 9796	phhs-pipmea-men-aspbzla	9846	me2py-edian2-napo-aspbzla
9797	piraz-dis-men-bphabs	9847	z-dimephmem-men-thizdap
9798	2py-m25thiz-5pho-bsdap	9848	bz1-amn3-meo-asplibua
9799	hythpym-pymea-oem-aspbzla	9849	imhs-edian2-oem-bhsdap
9800	impy-thizn-men-dfzdap	9850	bim-edian2-mes-zdap
40 9801	nam2py-24thiz-oem-betapy	9851	dhim-diphmem-fo-zdap
9802	2py-amn2-no2-zdabs	9852	prhs-ams2-mes-mezphe
9803	amthiaz-pazin-nol-zdap	9853	nam2py-dimephmem-meo-betadcph
9804	bhs-25oxman2-ochs-bnsdap	9854	moegua-3diaz-no2-psdap
9805	thpym-pazin-meo-zdap	9855	piraz-dis-5pho-betainyl
45 9806	hythpym-trias-fo-betapy	9856	imhs-pipa-eoco-asplibua
9807	pyr-dimephmem-cpro-bhsdap	9857	chhs-pazin-cpro-bnsdap
9808	prhs-eta-fo-betadcph	9858	emnim-24thiz-nol-mezphe
9809	bim-eta-nol-bsdap	9859	me-am3-oem-nbetameph
9810	hythpym-pipmea-fo-aspbzla	9860	amim-tetradi-emo-glubzia
9811	z-eta-pro-zlys	9861	thpym-pazin-5pho-zdap
9812	imhs-dis-chexo-dfzdap	9862	piraz-n2me2n-mes-csdap
9813	am2py-25oxman2-napo-dfzdap	9863	dhim-mea2s-napo-csdap

9864	edothpym-thizo-pro-betainyl	9916	am2py-ams2-imo-psdab
9865	amthiaz-am2-men-betapy	9917	dhim-dimephmep-chexo-mezphe
9866	me2py-amn2-baeo-asppha	9918	ec-edian2-5pho-bnsdap
9867	imhs-mepipe-5pho-bnsdap	9919	chmhs-am3-oem-nzdab
5	9868 mam2py-mepazin-napo-zdap	9920	2py-eta-oem-psdap
9869	dhim-dich-mes-psdab	9921	bhs-mepipe-ochs-psdab
9870	thpym-tridi-mes-betapy	9922	cl3pyme-pyma2-men-betapy
9871	thpym-trias-5amo-bphabs	9923	bimhs-diphmem-mes-tsdp
9872	chmhs-dis-4pho-bnsdap	9924	thpym-pyma2-fo-oxal
10	9873 bhs-eta-eoco-bnsdap	9925	bimhs-mepazin-eoco-asppbza
9874	pippy-am2-oem-nbetapy	9926	tolhs-eta-chexo-asppbza
9875	ibhs-mepazin-4pho-betapy	9927	am4py-24oxman2-4pho-csdap
9876	imhs-dimephmep-pyo-zdap	9928	me2py-trias-men-bnsdap
9877	imhs-mepipe-meo-bnsdap	9929	bhs-ams3-ochs-psdap
15	9878 thpym-prymea-ochs-zdapee	9930	pippy-24thiz-fo-dfzdp
9879	bhs-pazin-mes-zdap	9931	piraz-24thizman2-hso-bnsdap
9880	imhs-mepipe-5pho-zdap	9932	imhs-m24thizman2-peo-asppha
9881	bz1-thizo-eoco-betainyl	9933	2py-eta-no2-zdap
9882	hythpym-m25thiman2-fo-glyzdp	9934	bz1-dimen-paco-bnsdap
20	9883 chhs-tetras-meto-betaet	9935	deam-25oxman2-fo-betapy
9884	2py-m24thizman2-oem-asppbua	9936	2py-tetradi-chexo-betapy
9885	pippy-din-5pho-psdap	9937	bimhs-dis-hso-asppha
9886	pyr-mepipen2-no2-betadcph	9938	amim-tetras-emo-psdap
9887	pippy-m25thiz-napo-betadcph	9939	hythpym-thizs-napo-bphabs
25	9888 npip-eta2s-no1-asppbua	9940	bhs-am2-oem-nbetapy
9889	bim-dis-no1-psdap	9941	thpym-eta-ochs-bnsdap
9890	thpym-m25thiz-ochs-bnsdap	9942	bimhs-pipmea-imo-asppa
9891	bim-am2-no2-thizzdp	9943	piraz-mepipe2-oem-nzdab
9892	dhim-n2o2n-meo-betapy	9944	2py-edian2-mes-betapy
30	9893 am4py-eta-cpro-bnsdap	9945	menim-24oxman2-5pho-betapy
9894	amim-pazi2n-peo-bphabs	9946	bz-25oxman2-mes-betainyl
9895	hythpym-m25thiz-hso-csdap	9947	imhs-ams2-eoco-betapy
9896	impy-n2o2n-mommo-dfzdp	9948	mam2py-m25thiz-emo-mezphe
9897	chhs-amn3-no2-mezphe	9949	2py-edian2-eoco-psdap
35	9898 imhs-pyma2-ochs-csdap	9950	hythpym-dimephmep-emo-asppbza
9899	moegua-mea-napo-glupha	9951	me2py-pazin-no2-psdapee
9900	amim-pipmea-chexo-zdabs	9952	bim-edia2-sem-nzdab
9901	thpym-am2-chexo-zdapee	9953	bhs-eta-mes-betapy
9902	impy-3diaz-no1-oxal	9954	dpm-m25thiz-pro-glubzla
40	9903 me2py-dis-baeo-bnsdap	9955	amthiaz-m24oxman2-mommo-tsdp
9904	thpym-pazin-no2-betapy	9956	thpym-amn2-no2-bnsdap
9905	mam2py-mepipe2-oem-nbetameph	9957	thpym-diphmem-peo-asppha
9906	bimhs-pipmea-oem-glyzdp	9958	bhs-amn2-chexo-bnsdap
9907	amthiaz-mea2s-napo-mezphe	9959	4pmhs-am3-oem-nbetapy
45	9908 deam-25thiz-emo-asppbua	9960	pippy-ams2-emo-asppha
9909	hythpym-hexas-5amo-psdapee	9961	thpym-edian2-5pho-zdap
9910	prhs-trias-meo-mezphe	9962	me2py-mepipen2-5pho-asppbua
9911	thpym-amn2-oem-betapy	9963	bim-pazin-no2-bnsdap
9912	amim-24thizman2-4pho-bnsdap	9964	amim-pipa-no2-bnsdap
9913	impy-m25thiz-chexo-asppbza	9965	amim-m25thiz-meo-bnsdap
9914	2py-amn2-meo-asppha	9966	cl3pyme-24thizman2-oem-aspi-bua
9915	am2py-am3-sem-nzdab		

9967	bhs-m25thizman2-och-aspbzla	10018	nim-24thizman2-och-mezphe
9968	edothpym-edian2-5amo-bhsdab	10019	me2py-amn3-chexo-zdab
9969	ihbs-pyma2-emo-mezphe	10020	emnim-thizs-imo-betapy
9970	man2py-pipmea-mecpo-bhsdab	10021	2py-pazin-meo-zdab
5 9971	bimhs-pipmea-nol-psdab	10022	2py-eta-och-betapy
9972	bimhs-24thiz-pyo-dfzdap	10023	me2py-dimephmep-pyo-psdapee
9973	hythpym-trias-nol-mezphe	10024	pyraz-amn2-mes-bsdap
9974	dhim-am2-oem-nbetamaph	10025	phpip-mepazin-5pho-psdab
9975	impy-din-oem-betainyl	10026	thpym-pentadi-emo-glyzdap
10 9976	npip-hexas-4pho-aspibua	10027	me2py-pazin-cpro-betapy
9977	amim-25thizman2-och-betaet	10028	bhs-mepipe-ecco-zdab
9978	2py-pazin-mes-psdap	10029	cl3pyme-pnymea-mes-ibsdap
9979	amim-am2-fo-bphabs	10030	am2py-diphmem-nmo-bsdap
9980	bhs-pazin-no2-betapy	10031	bhs-m25thiz-nmo-zdab
15 9981	ihms-mepipe-mes-psdap	10032	thpym-amn2-meto-bnsdap
9982	piraz-mepipe-emo-betapy	10033	thpym-am2-oem-nzdap
9983	dmhim-pipmea-5pho-bsdap	10034	man2py-tetradi-fo-psdap
9984	ihms-thizn-no2-zdabs	10035	am-mepazin-ecco-zdabs
9985	edothpym-diphmem-men-aspibua	10036	mepip-pazin-emo-zdap
20 9986	dhim-din-fo-bhsdap	10037	amim-am2-mes-tsdp
9987	me-24thizman2-pro-glyzdap	10038	menim-dis-peo-bphabs
9988	pippy-pazin-meo-bnsdap	10039	pippy-trias-men-dfzdap
9989	menim-tridi-nol-bsdap	10040	2py-edian2-och-mezphe
9990	bimhs-thizn-chexo-dfzdap	10041	me2py-3diaz-5pho-psdab
25 9991	piraz-diphmem-men-glubzla	10042	ec-tridi-nol-psdab
9992	deam-amn3-chexo-zdab	10043	hythpym-propa2s-mes-betapy
9993	bhs-mepipe-oem-psdap	10044	2py-am2-emo-dfzdap
9994	2py-pipmea-nol-zdap	10045	ihms-amn2-5pho-zdap
9995	dmam-thizs-nmo-aspbzla	10046	hythpym-mepazin-mes-ppsdp
30 9996	dpam-thizn-mes-betapy	10047	bhs-mepipe-meo-bhsdap
9997	bim-amn2-meo-betapy	10048	dmhim-amn2-napo-psdap
9998	me-dio-pro-psdap	10049	bhs-pazin-mes-psdap
9999	2py-amn2-napo-betainyl	10050	bim-tetradi-men-betadcp
10000	2py-eta-no2-psdap	10051	bhs-edian2-5pho-bnsdap
35 10001	bhs-eta-meo-psdap	10052	pippy-dimen-oem-psdap
10002	ihms-pyma2-fo-zdab	10053	amim-dis-oem-zdap
10003	thpym-pazin-no2-bsdap	10054	dmam-mepazin-nol-psdapee
10004	piraz-amn2-chexo-bnsdap	10055	hythpym-amn3-meo-zdabs
10005	impy-propn-oem-psdap	10056	tolhs-ams2-5pho-bphabs
40 10006	me2py-edia2-sem-nzdap	10057	prhs-dimen-5pho-bnsdap
10007	bz-pipa-no2-csdap	10058	bimhs-pnymea-5pho-betapy
10008	nim-pyma2-men-psdap	10059	hythpym-dimephmep-no2-bnsdap
10009	hythpym-edian2-5pho-aspibua	10060	piraz-diphmem-imo-aspbzla
10010	bim-amn2-oem-psdap	10061	bhs-eta-ecco-bsdap
45 10011	impy-indan2-chexo-bnsdap	10062	dmthpym-pentadi-phao-bphabs
10012	am4py-trias-emo-bhsdap	10063	bz1-tetradi-och-glupha
10013	dhim-ams2-meto-psdap	10064	phpip-dich-imo-psdap
10014	edothpym-propa2s-chexo-bhsdap	10065	hythpym-trias-pyo-betapy
10015	npip-m25thizman2-nol-aspibua	10066	bimhs-mepipe-napo-csdap
10016	ihms-25oxman2-5pho-bnsdap	10067	man2py-diphmem-emo-glyzdap
10017	bhs-eta-men-zorn	10068	amim-pyma2-och-csdap
		10069	thpym-ams2-imo-mezphe

10070	thpym-diphmep-nmo-oxal	10121	thpym-mepipe-nol-zdap
10071	hythpym-hexadi-daco-bsdap	10122	2pmhs-mepipe2-sem-nzdb
10072	piraz-m24thizman2-5pho-zorn	10123	impy-amn2-meteto-betaet
10073	thpym-dimephmem-nol-csdap	10124	thpym-pyma2-meteto-betainyl
5 10074	nam2py-amn3-eoco-mezphe	10125	am4py-24thizman2-men-bnsdap
10075	impy-eta-5pho-zdab	10126	nim-25thizman2-ochs-aspbzla
10076	pippy-diphmep-fo-zdabs	10127	n2py-mepipe-mes-aspihua
10077	piraz-dipch-cnmo-bphabs	10128	pippy-m25oxman2-5pho-zdabs
10078	dhim-pazin-pro-bsdap	10129	dpam-ediaz-sem-nzdb
10 10079	2py-mepipe-5pho-psdap	10130	bimhs-din-napo-asppha
10080	edothpym-mepipe-napo-dfzdp	10131	me2py-mepipe-5pho-bphabs
10081	chmhs-amn2-cpeo-dfzdp	10132	amthiaz-trias-hso-betainyl
10082	bhs-hexadi-daco-zdabs	10133	me2py-25thizman2-chexo-dfzdp
10083	amin-25thizman2-ochs-zdap	10134	pippy-dimen-hso-betapy
15 10084	2py-amn2-napo-betadcph	10135	piraz-amn2-5pho-csdap
10085	emnim-mepipe2-sem-npsdap	10136	me2py-amn2-napo-bnsdap
10086	npip-24thizman2-cno-glyzdp	10137	pippy-am2-sem-nzdb
10087	imhs-dimephmep-emo-asppha	10138	imhs-n24thizman-fo-psdap
10088	impy-amn2-paco-zdabs	10139	n2py-pipmeo-nol-betadcph
20 10089	deam-pyma2-5amo-bhsdap	10140	dmam-24thizman2-nmo-betaet
10090	piraz-tridi-chexo-aspa	10141	2py-thizn-5pho-dfzdp
10091	me2py-m25oxman2-meo-mezphe	10142	pippy-hexadi-fo-bhsdap
10092	am2py-edian2-imo-bhsdap	10143	amthiaz-ams2-oem-asppha
10093	dmam-pnymea-nol-asppha	10144	emnim-amn2-cpeo-aspihua
25 10094	imhs-edian2-fo-bsdap	10145	2py-pazin-nol-zdab
10095	am2py-amn2-nol-zdab	10146	thpym-pazin-oem-bsdap
10096	mepip-mepazin-napo-csdap	10147	thpym-eta-meo-bnsdap
10097	me-edian2-aco-psdap	10148	pippy-dimephmep-mes-bhsdap
10098	2py-edian2-nol-bhsdap	10149	piraz-amn2-nol-zdabs
30 10099	amin-pazin-oeto-glubzla	10150	amin-amn3-fo-zdabs
10100	pyraz-am2-sem-nbetabnapth	10151	nam2py-diphmem-chexo-bhsdap
10101	nam2py-pnymea-men-aspbzla	10152	thpym-amn2-mes-betapy
10102	dhim-pyma2-nol-aspa	10153	bim-tetrad-eoco-zdab
10103	bim-diphmem-chexo-psdap	10154	2py-dimephmem-meo-psdap
35 10104	impy-dipch-imo-psdap	10155	hythpym-dimephmem-imo-bsdap
10105	hythpym-pyma2-men-bhsdap	10156	menim-thizo-ochs-asppha
10106	pippy-mepipen2-men-betainyl	10157	dmam-ams3-4pho-bsdap
10107	bhs-amn2-mes-psdap	10158	thpym-mepipe-oem-bsdap
10108	nmor-thizs-fo-zdap	10159	dhim-m24thizman2-5amo-betaet
40 10109	tolhs-dimen-chexo-dfzdp	10160	dmthpym-m25thiz-men-bhsdap
10110	dmam-amn3-napo-bhsdap	10161	bhs-amn2-oem-bhsdap
10111	2pmhs-amn2-imo-zdap	10162	2py-pazin-nol-bsdap
10112	dmbim-pyma2-5pho-aspihua	10163	hythpym-pipmes-meo-betapy
10113	impy-tetrad-mes-glyzdp	10164	prhs-m24oxman2-nol-ppsdp
45 10114	bimhs-pentadi-meo-zdab	10165	piraz-diphmem-nol-betainyl
10115	imhs-eta-nol-psdap	10166	bhs-24thiz-men-glupha
10116	dhim-dimephmep-nmo-psdap	10167	bim-eta2s-men-psdap
10117	fthpym-24thizman2-5pho-thizzdp	10168	2pmhs-diphmep-meo-zdap
10118	bim-dimephmep-eoco-ppsdp	10169	amin-mepipe-emo-betadcph
10119	bhs-mepipe-5pho-bsdap	10170	piraz-mepazin-emo-psdap
10120	imhs-pazin-meo-bnsdap	10171	bim-pazin-meo-zdap
		10172	2py-24thiz-cpro-zdap

10173	2py-diaz-men-bphabs	10224	mam2py-diphmem-imo-glubzla
10174	bim-eta-mes-bsdab	10225	bhs-pazin-nol-bsdab
10175	pippy-pyma2-imo-psdap	10226	phpip-3pazin-oem-bsdab
10176	bhs-3diaz-imo-glyzdap	10227	dhim-m25thiz-chexo-zdab
5	10177 pippy-thizn-men-glyzdap	10228	pippy-eta-meo-zdab
10178	bhs-dimen-5pho-glubzla	10229	2py-pazin-5amo-aspbzla
10179	bhs-amn3-5pho-betadcph	10230	dhim-24thizman2-oeto-bphabs
10180	dhim-25oxman2-no2-bhsdab	10231	nmhs-thizs-meto-mezphe
10181	2py-pazin-oem-bsdab	10232	amim-pentas-nmo-oxal
10	10182 imhs-am2-oem-nbetapy	10233	amim-mepipe2-sem-nzdab
10183	bim-mepipen2-fo-bphabs	10234	bhs-pyma2-4amo-ppsdp
10184	dpam-24thiz-imo-psdap	10235	npip-dimephmep-phoe-betainyl
10185	impy-edian2-4pho-bhsdap	10236	pippy-diphmem-oem-bsdab
10186	4pmhs-dimephmem-chexo-bhsdap	10237	pippy-eta-peo-csdap
15	10187 dmthpym-dimephmem-cno-zdab	10238	dhim-tetradi-mes-bsdab
10188	bhs-eta-meo-betapy	10239	piraz-dimephmem-ochi-bhsdab
10189	2py-dis-fo-glubzla	10240	2pmhs-m24thizman2-4amo-psdab
10190	edothpym-pnymea-mecpo-glyzdap	10241	impy-dimephmep-ochi-dfzdp
20	10191 phpip-pymea-eoco-zdab	10242	hythpym-mepipe-men-psdap
10192	phpip-edian2-fo-bhsdab	10243	pippy-pymea-chexo-aspbzla
10193	ppy-mepipe2-sem-nbetabnapth	10244	fthpym-m24thizman2-nmo-betapy
10194	hythpym-n2o2n-emo-bhsdab	10245	bhs-amn2-nol-psdap
10195	amthiaz-pazin-eoco-zdab	10246	bim-dis-phoe-zdab
25	10196 impy-diphmem-pyo-zdapee	10247	piraz-tetradi-mecpo-aspihua
10197	bhs-m25thizman2-pyo-asppha	10248	moegua-mepazin-mmen-aspbzla
10198	n2py-pazin-imo-mezphe	10249	gua-diphmem-5amo-mezphe
10199	dhim-m24thizman2-oem-bhsdap	10250	bim-24thizman2-ochi-psdap
10200	2py-tetradi-meo-bhsdab	10251	emnim-diphmem-fo-psdap
30	10201 bhs-mepipe-ochi-asppha	10252	bim-m25thiz-aco-zdab
10202	dmhim-mepazin-emo-aval	10253	2py-mepipe-oem-psdap
10203	piraz-amo2-fo-aspihua	10254	thpym-24thizman2-meo-psdap
10204	imhs-pazin-mes-bhsdap	10255	dmthpym-amo2-men-bhsdap
10205	am2py-dimen-no2-bphabs	10256	gua-dimephmep-mes-betapy
35	10206 thpym-ams2-napo-psdap	10257	dmhim-dimephmep-oeto-psdap
10207	emnim-amo3-5pho-csdap	10258	pippy-pazin-nmo-aspihua
10208	mam2py-am2-oem-nbetapy	10259	gua-dio-cmmo-zlys
10209	bim-dimephmep-ochi-psdap	10260	amthiaz-amn3-cno-mezphe
10210	bim-pipa-pyo-zdab	10261	bz-pazin-mmen-zdab
40	10211 bhs-edian2-oem-betapy	10262	piraz-dis-mes-zdap
10212	bz-propn-nol-psdap	10263	bimhs-pazi2n-phoe-aspihua
10213	dmhim-hexas-oeto-aspihua	10264	imhs-pazin-meo-betapy
10214	dpam-dis-nmo-csdap	10265	dhim-amo2-5pho-zdapee
10215	tolhs-dimephmem-emo-dfzdp	10266	bim-mepipe-cpro-tsdp
45	10216 2py-edian2-nol-bsdab	10267	bhs-diphmep-eoco-glyzdp
10217	imhs-thizs-chexo-bphabs	10268	2py-m24thiz-men-bhsdab
10218	ibhs-edia2-sem-nbetameph	10269	fthpym-m24thizman2-chexo-csdap
10219	nim-pipmea-eoco-dfzdp	10270	cl3pyme-dimephmep-4amo-betadcph
10220	ppy-24thiz-chexo-aspihua	10271	nim-24thizman2-meto-aspbzla
10221	amim-24thiz-chexo-bhsdap	10272	2py-edian2-eoco-zdap
10222	bimhs-thizn-imo-aspihua		
10223	menim-24thizman2-meo-bhsdab		

10273	dhim-24thiz-emo-glyzdap	10324	thpym-edian2-no2-psdab
10274	piraz-pipmeo-mommo-zlys	10325	imp-pipmes-pro-beta1nyl
10275	ibhs-eta-men-aspbzla	10326	moegua-ams2-5amo-bhsdap
10276	binhs-diaz-no2-zdabs	10327	amin-amn2-men-asppha
5 10277	thpym-eta2s-4pho-aspbzla	10328	ibhs-pymea-nol-bhsdap
10278	deam-diphmem-mes-bnsdap	10329	imhs-pyma2-men-bhsdap
10279	emnim-diphmem-cpro-psdap	10330	amin-24thiz-mes-bhsdap
10280	binhs-25oxman2-cpro-zdap	10331	hythpym-amn2-no2-betadcph
10281	bzl-24thiz-chexo-betapy	10332	me-tridi-men-asppha
10 10282	pyr-diphmep-crho-aspihua	10333	bzl-thizn-5pho-dfzdap
10283	piraz-mepazin-no2-aspbzla	10334	dhim-mepazin-emo-bnsdap
10284	pippy-trias-nmen-csdap	10335	bhs-eta-ochop-psdap
10285	pippy-edian2-5amo-psdap	10336	im-amo2-eoco-csdap
10286	piraz-m25thiz-5pho-psdap	10337	dmthpym-m24thizman2-5pho-zdap
15 10287	dmhim-pipmea-ochop-dfzdap	10338	thpym-24thizman2-no2-psdap
10288	amthiaz-am2-sem-nbetapy	10339	thpym-n24thiman-aco-psdap
10289	dmhim-hexadi-ochop-betadcph	10340	2py-indan2-5pho-bnsdap
10290	n2py-dipch-mes-aspihua	10341	piraz-pipmes-chexo-beta1nyl
10291	imhs-diphmep-crho-aspbzla	10342	bimhs-eta-meo-bsdap
20 10292	pippy-indan2-chexo-psdap	10343	bhs-trias-emo-bphabs
10293	hythpym-thizn-pro-betadcph	10344	bim-pazin-meo-betapy
10294	imp-mea2s-men-bnsdap	10345	pippy-pazin-mes-betadcph
10295	imp-diphmem-4pho-bhsdap	10346	mam2py-dis-fo-bhsdap
10296	imp-m25oxman2-ochop-psdap	10347	piraz-thizs-emo-tsdp
25 10297	chhs-pipa-emo-aspbzla	10348	fthpym-24thizman2-eoco-psdap
10298	cl3pyme-diphmep-cno-zdap	10349	me-m25thizman2-pyo-psdap
10299	nmor-pymea-5pho-asppha	10350	pippy-edian2-cno-csdap
10300	imp-am3-sem-npsdap	10351	me2py-din-4amo-zdabs
10301	cl3pyme-dimephmep-meteto-aspa	10352	mam2py-pentas-5pho-dfzdap
30 10302	dhim-m24thizman2-ochop-zdabs	10353	bim-mepipe-eoco-zdap
10303	amin-pyma2-napo-betadcph	10354	2py-tridi-5pho-zdapee
10304	pippy-eta-nmo-aspihua	10355	mam2py-ams2-nol-betapy
10305	gua-am2-oem-npsdap	10356	moegua-n2nme2n-baeo-glyzdap
35 10306	binhs-24thiz-napo-dfzdap	10357	npip-pipmea-nol-psdap
10307	prhs-24thizman2-oem-zorn	10358	amin-diphmep-imo-glyzdap
10308	pippy-mepazin-4amo-glupha	10359	mam2py-dimephmep-emo-psdap
10309	2pmhs-din-fo-aspihua	10360	piraz-mepipe2-sem-nbetameph
10310	2py-amn2-no2-zdap	10361	bim-pyma2-crho-aspbzla
40 10311	bhs-pymea-chexo-bhsdap	10362	am2py-pipmea-4amo-aspbzla
10312	pippy-24thiz-mes-zlys	10363	bhs-24thizman2-oem-csdap
10313	dmthpym-pymea-napo-bhsdap	10364	bimhs-thizn-men-zdabs
10314	2py-din-5amo-zdap	10365	bim-pymea-5amo-betaet
10315	binhs-am3-sem-nbetameph	10366	amin-mea2s-mes-psdap
45 10316	bim-mepazin-chexo-psdap	10367	edothpym-edian2-baeo-betadcph
10317	bhs-thizs-oem-glyzdap	10368	bim-m25thiman2-ochop-oxal
10318	bzl-pazin-mes-bsdap	10369	bim-mepipe-nol-zdap
10319	hythpym-dimen-5pho-thizzdap	10370	bz-amo2-no2-zdap
10320	amthiaz-pipa-nmo-bhsdap	10371	amin-thizs-ochop-asppha
10321	nmor-eta-imo-bsdap	10372	4pmhs-dis-no2-asppha
10322	am2py-thi zo-oem-osdap	10373	am2py-pentas-oem-bhsdap
10323	phpip-amn2-no2-dfzdap		

10374	hythpym-diphmep-mmen-mezphe	10426	2py-mea2s-imo-aspbzla
10375	2py-trias-fo-betapy	10427	bim-pazin-no2-psdap
10376	imp-y-diphmem-emo-osdap	10428	bim-eta-mes-psdab
10377	dmbim-mepipen2-cho-asppha	10429	am2py-thizn-emo-bhsdap
5	10378 2py-amn2-no2-psdap	10430	2py-mepazin-5pho-psdap
10379	imhs-amn2-5pho-asppha	10431	imhs-dimephmep-oem-zdab
10380	me2py-dimephmem-cho-glyzdp	10432	bhs-ams2-men-betapy
10381	imp-y-hexas-fo-zdabs	10433	n2py-am2-oem-npsdap
10382	thpym-pipa-emo-aspihua	10434	z-24thiz-5pho-csdap
10	10383 imhs-diphmem-imo-psdap	10435	nmhs-dimen-daco-zlys
10384	imhs-tridi-cho-asppha	10436	menim-diphmep-mes-bphabs
10385	nam2py-25oxman2-mes-psdap	10437	dhim-amn2-imo-dfzdp
10386	nmhs-ams2-5pho-aspbzla	10438	am2py-pipa-mes-betapy
10387	bz-m24thiman2-5pho-betadcph	10439	ppy-trias-no2-aspihua
15	10388 bimhs-mepipen2-cpro-zdabs	10440	pyr-am3diaz-fo-bphabs
10389	im-am2-emo-zdab	10441	deam-dimen-mes-dfzdp
10390	am2py-dis-eoco-asppha	10442	n2py-pyma2-no2-bhsdap
10391	2py-amn2-mes-zdab	10443	dhim-dimephmem-meo-aspihua
10392	deam-dis-imo-mezphe	10444	bim-eta-eoco-bsdap
20	10393 bim-edian2-meo-bsdap	10445	phpip-25oxman2-men-asppha
10394	imp-y-tridi-5amo-bsdap	10446	pippy-eta-meteto-zdab
10395	dhim-m24thiman2-oem-betapy	10447	imhs-m24thizman2-no2-bhsdap
10396	im-tridi-emo-zdapee	10448	2py-edia2-oem-nbetabnapth
10397	bhs-pazin-5pho-bsdap	10449	bhs-mepazin-fo-dfzdp
25	10398 thpym-amn2-cho-psdap	10450	bhs-tetradi-5pho-zdabs
10399	phhs-m24thiz-napo-zdabs	10451	imp-y-m24thizman2-5amo-bphabs
10400	pippy-hexadi-men-bnsdap	10452	nim-pnymea-5pho-aspbzla
10401	am2py-tridi-chexo-bsdap	10453	bim-eta-no2-zdap
10402	imhs-dimephmem-eoco-zdap	10454	dhim-mepipe-oeto-aspihua
30	10403 bhs-edian2-oem-bsdap	10455	n2py-tridi-no2-zdap
10404	hythpym-propa2s-cnmo-zdabs	10456	imhs-pymea-mes-bhsdap
10405	amim-trias-chexo-asppha	10457	nam2py-dimen-chexo-betapy
10406	ibhs-pnymea-napo-asppha	10458	prhs-pazin-oem-asppha
10407	imhs-eta-no2-csdap	10459	bhs-pazin-no1-psdap
35	10408 imhs-pipa-pheo-bhsdap	10460	amthiaz-ams2-men-bsdap
10409	me2py-m25thiz-men-mezphe	10461	2py-thizn-5amo-mezphe
10410	menim-diphmep-5amo-psdap	10462	pippy-mepipe-men-bhsdap
10411	chmhs-n2nme2n-meteto-aspbzla	10463	bhs-thizn-oem-psdap
10412	imp-y-m24oxman2-napo-aval	10464	bhs-m24oxman2-men-betadcph
40	10413 dhim-di-s-eoco-glyzdp	10465	am2py-pipmea-mecpo-bhsdap
10414	nam2py-pazin-5pho-bhsdap	10466	bimhs-propa2s-mes-zdapee
10415	pyr-ams2-pyo-betaet	10467	bz-trias-men-psdap
10416	bimhs-m25thiz-fo-dfzdp	10468	deam-24thizman2-napo-glupha
10417	moegua-24thiz-cho-asppha	10469	bhs-dimephmep-mes-aspbzla
45	10418 chmhs-24thiman2-mes-bhsdap	10470	pippy-pazin-5pho-csdap
10419	imp-y-diphmem-men-osdap	10471	prhs-dimen-no1-mezphe
10420	imp-y-24thiz-emo-glyzdp	10472	dhim-mepipe-5pho-betainyl
10421	imhs-mepipen2-cho-dfzdp	10473	pippy-dis-cho-zdab
10422	am2py-amn3-5pho-asppha	10474	bimhs-pipa-mes-csdap
10423	menim-amn3-napo-mezphe	10475	imp-y-tridi-cho-bhsdap
10424	bim-mepipe-eoco-bnsdap	10476	hythpym-thizo-cno-zdabs
10425	amim-din-fo-aspihua	10477	dhim-3pazin-nmo-betapy

	10478	piraz-dimen-fo-glyzdap	10528	im-tetradi-mnen-dfzdap
	10479	nim-mepipe2-sem-npsdap	10529	fthpym-pyma2-och-bphabs
	10480	hythpym-24thizman2-cnmo-zdap	10530	imhs-amn2-nol-zdap
		zdapee	10531	bimhs-25oxman2-oem-dfzdap
5	10481	dmam-amn2-fo-dfzdap	10532	me2py-mepipe2-oem-nzdap
	10482	piraz-thizn-eoco-betadcph	10533	am2py-thizn-nol-aspbzla
	10483	nam2py-hexas-eoco-zdabs	10534	ppy-eta2s-cpro-bhsdap
	10484	dhim-tridi-eoco-bhsdap	10535	me2py-24thizman2-oem-zdabs
	10485	hythpym-pnymea-emo-csdap	10536	impy-mepipe-meteto-psdap
10	10486	nam2py-m25thiz-napo-betapy	10537	am2py-m24thiz-mes-bnsdap
	10487	moequa-edia2-sem-nbetapy	10538	pippy-dis-mes-mezphe
	10488	dhim-pymea-nmo-bphabs	10539	2py-pazin-eoco-psdap
	10489	im-amn2-imo-glubzla	10540	thpym-eta-fo-zdap
	10490	gua-ams2-fo-dfzdap	10541	nam2py-mea2s-nmo-bnsdap
15	10491	pippy-amn2-meo-betadcph	10542	2py-pazin-emo-csdap
	10492	bhs-dio-cnmo-bhsdap	10543	im-pyma2-meto-dfzdap
	10493	2py-eta-meo-bhsdap	10544	imhs-dimephmep-och-bhsdap
	10494	phhs-mea-fo-aval	10545	bim-mepipe-nol-bhsdap
	10495	2py-dimen-oem-betapy	10546	bim-amn2-eoco-betapy
20	10496	nmhs-mepazin-fo-psdap	10547	cl3pyme-dimen-nol-psdapee
	10497	edothpym-3pazin-nol-csdap	10548	ppy-dich-nol-csdap
	10498	me2py-tetras-nol-asppha	10549	bz-ms-imo-bhsdap
	10499	thpym-pyma2-hso-glyzdap	10550	ppy-dis-pyo-psdap
	10500	nam2py-eta-meto-psdap	10551	piraz-diaz-cno-glyzdap
25	10501	ec-ams3-5amo-bhsdap	10552	pippy-trias-mnen-zdap
	10502	2py-pazin-mes-psdap	10553	dpam-edia2-sem-nzdap
	10503	thpym-edian2-meo-bnsdap	10554	nmor-24thizman-meo-bnsdap
	10504	me-mepipen2-och-osdap	10555	bimhs-trias-mes-zdabs
	10505	bim-diaz-cno-zdabs	10556	npip-ams2-meo-glyzdap
30	10506	amim-tetras-nol-dfzdap	10557	me2py-tetradi-mes-bnsdap
	10507	emnim-dimephmem-och-psdap	10558	cl3pyme-edian2-eoco-psdap
	10508	deam-dimen-cpro-psdapee	10559	bimhs-pnymea-chexo-tsdp
	10509	bhs-mepazin-mecpo-zorn	10560	nmhs-dimephmem-napo-mezphe
	10510	am2py-pentas-5pho-glupha	10561	bim-ams2-oem-psdap
35	10511	ppy-din-fo-betaet	10562	bim-amn2-och-bnsdap
	10512	impy-mepipe-nol-glyzdap	10563	thpym-dis-mes-bphabs
	10513	pippy-m24thizman2-4amo-aspbzla	10564	hythpym-ms-mnen-aval
			10565	edothpym-diphmep-4pho-psdap
	10514	bimhs-dis-oem-aspbzla	10566	am2py-thizn-men-dfzdap
40	10515	2py-edian2-5pho-zdap	10567	dmthpym-pazi2n-imo-asppha
	10516	cl3pyme-tridi-meto-betainyl	10568	hythpym-dimen-men-ppsdp
	10517	piraz-25oxman2-eoco-betaet	10569	nmor-m24thizman2-och-bhsdap
	10518	me2py-am2-oem-nbetapy	10570	me-mea-aco-zdap
	10519	dhim-pymea-5pho-zlys	10571	dmim-propa2s-nol-zdabs
45	10520	thpym-trias-meteto-zdabs	10572	me2py-mepazin-fo-bphabs
	10521	thpym-mepipe-5pho-bhsdap	10573	thpym-eta2s-mes-aspihua
	10522	me2py-diphmep-4pho-psdap	10574	cl3pyme-am2-chexo-betadcph
	10523	amim-bu2n-chexo-ibsdap	10575	amim-pyma2-eoco-zdabs
	10524	nmor-dimephmep-meo-osdap	10576	impy-dis-oeto-bsdap
	10525	2py-edian2-och-zdap	10577	hythpym-am2-och-ppsdp
	10526	2py-diphmep-och-mezphe	10578	deam-pipa-eoco-zdapee
	10527	chmhs-ams2-napo-aspbzla	10579	z-amn2-5pho-psdap

10580	bimhs-24thiz-nol-bphabs	10630	deam-tetradi-paco-psdap
10581	2py-dimen-no2-glubzla	10631	bim-pnymea-emo-betainyl
10582	amim-m25thiz-5pho-betapy	10632	thpym-dimephmep-pro-thizzdap
10583	piraz-dimephmem-hso-zdap	10633	imhs-pyma2-nol-aspihua
5	10584 bhs-24thiz-baeo-zdap	10634	amthiaz-amo2-pheo-glyzdp
10585	impy-24oxman2-emo-betainyl	10635	thpym-dimephmem-mecpo-csdap
10586	dmtthpym-pymea-meto-aspihua	10636	mam2py-pyma2-cmo-bdsdap
10587	piraz-m24oxman2-imo-dfzdp	10637	am2py-24oxman2-5amo-bphabs
10588	amthiaz-eta-5pho-glupha	10638	amim-tetras-5amo-mezphe
10	10589 ibhs-pazi2n-fo-aspbzla	10639	mam2py-pymea-imo-betadcph
10590	imhs-diphmem-chexo-zdap	10640	pyrhs-24thiz-5pho-psdap
10591	pyraz-hexadi-oem-betaet	10641	ppy-m24thizman2-fo-csdap
10592	thpym-tetradi-mes-betainyl	10642	bhs-edian2-och-betapy
10593	mam2py-24thiz-mes-betadcph	10643	mam2py-dis-napo-zdabs
15	10594 impy-pipa-eoco-betadcph	10644	pyrhs-ams3-napo-betadcph
10595	imhs-propn-5pho-asppha	10645	bhs-pazin-oem-psdap
10596	deam-eta-chexo-asppha	10646	amim-pyma2-5pho-aspihua
10597	bimhs-mepazin-oem-bhsdap	10647	impy-pymea-peo-zorn
10598	imhs-24thizman2-no2-zdap	10648	nmor-ams2-chexo-bhsdap
20	10599 edothpym-pyma2-cpeo-zdap	10649	hythpym-tridi-5pho-zdap
10600	bimhs-eta-oeto-bphabs	10650	pippy-diphmem-pheo-betainyl
10601	2py-diaz-oem-asppha	10651	am2py-dis-hso-dfzdp
10602	pippy-25oxman2-cno-tdsap	10652	am2py-pipmea-emo-bnsdap
10603	cl3pyme-25oxman2-oeto-glyzdp	10653	ibhs-eta-fo-glubzla
25	10604 bim-tetradi-cpeo-zdabs	10654	pyraz-amo2-mes-zdap
10605	pyr-am2-sem-nbetapy	10655	nim-m24thizman2-meteto-psdap
10606	menim-24thizman-mes-glyzdp	10656	imhs-amn2-meo-psdap
10607	impy-2pazin-5pho-csdap	10657	imhs-amn3-men-betainyl
30	10608 bim-m24oxman2-napo-asppha	10658	me2py-am3-oem-nbetameph
10609	dhim-tetradi-nol-zorn	10659	bhs-edian2-5pho-zdap
10610	prhs-ams3-meo-bnsdap	10660	bim-24thizman2-momo-glupha
10611	mam2py-dimephmep-och-bhsdap	10661	edothpym-pnymea-nol-aspihua
10612	impy-25oxman2-meo-zdap	10662	menim-edian2-meo-bhsdap
35	10613 am2py-dimephmem-pyo-betainyl	10663	bhs-amo3-cno-zdap
10614	pippy-pipmea-napo-zdap	10664	impy-edian2-och-psdap
10615	me2py-eta-fo-osdap	10665	bim-pymea-5pho-betapy
10616	mam2py-24oxman2-meo-bhsdap	10666	2pmhs-pazin-pheo-asppha
10617	impy-din-baeo-zdap	10667	dhim-dis-mes-zdap
40	10618 npip-mepipe-aco-bnsdap	10668	bhs-m24thizman2-5amo-bdsdap
10619	pyrhs-pnymea-men-osdap	10669	impy-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
10620	amthiaz-tridi-fo-mezphe	10670	bhs-m25thiz-eoco-tdsap
10621	amim-pymea-nol-oxal	10671	hythpym-ams2-nol-zdabs
10622	impy-tetradi-nol-ppsdp	10672	me2py-dis-imo-mezphe
45	10623 n2py-24thizman2-5pho-betainyl	10673	me2py-n2nme2n-no2-bdsdap
10624	2py-din-chexo-bnsdap	10674	bhs-dimephmep-pyo-bnsdap
10625	nmhs-pipa-emo-glupha	10675	pippy-pazin-momo-asppha
10626	mam2py-dimephmep-no2-bphabs	10676	bim-amn2-eoco-zdap
10627	nmor-m24thizman2-och-mezphe	10677	chhs-ams2-baeo-bnsdap
10628	thpym-pazin-oem-bhsdap	10678	imhs-edian2-nol-psdap
10629	bim-pazin-meo-bhsdap	10679	thpym-eta-5pho-psdap
		10680	chhs-pazin-5amo-mezphe

	10681	dmam-amo2-men-bnsdap	10732	2py-mepipe-oem-betapy
	10682	im-diaz-fo-zdab	10733	imhs-mepipe-ochs-bhsdap
	10683	imhs-eta-no2-zdap	10734	deam-amo2-5pho-zdap
	10684	thpym-eta-eoco-zdab	10735	thpym-tridi-men-csdap
5	10685	ec-24thizman2-eoco-zdab	10736	man2py-pnymea-oem-psdap
	10686	dhim-mea-oem-zdab	10737	imhs-diphmep-mes-zdab
	10687	am2py-diphmem-mes-dfzdap	10738	gua-24thizman-chexo-aspbzla
	10688	bhs-dimephmep-chexo-dfzdap	10739	2py-n2nme2n-eoco-zdabs
	10689	im-24thizman2-men-bphabs	10740	bhs-eta2s-eoco-glyzdp
10	10690	thpym-mepipe-ochs-psdap	10741	ibhs-24thizman2-meo-psdapee
	10691	thpym-amn2-paco-bphabs	10742	morhs-amo2-men-bhsdap
	10692	thpym-pazin-no2-bnsdap	10743	impy-thizn-men-csdap
	10693	nmhs-pipmea-pheo-aspbzla	10744	hythpym-pyma2-hso-aspa
	10694	hythpym-diphmep-fo-bnsdap	10745	2pmhs-pazi2n-no1-betaet
15	10695	ibhs-diphmep-5amo-aspbzla	10746	dhim-25oxman2-meo-betadcp
	10696	am2py-edia2-oem-nbetapy	10747	2pmhs-pazi2n-4pho-zdabs
	10697	bhs-m24thiz-imo-betainyl	10748	imhs-24thizman2-5amo-bphabs
	10698	amthiaz-edian2-5amo-psdap	10749	ibhs-amo2-4pho-zlys
	10699	me-pnymea-oem-bhsdap	10750	ftthpym-pipa-oem-bhsdap
20	10700	prhs-tridi-cpro-bhsdap	10751	man2py-mepipen2-emo-aspbzla
	10701	bim-mepipe-hso-aspbua	10752	pyr-dimephmep-fo-aspbzla
	10702	imhs-edian2-meo-psdap	10753	me2py-diphmep-5amo-thizzdp
	10703	imhs-mepipe-mes-bsdap	10754	tolhs-mepazin-meto-aspbua
	10704	man2py-24thiz-ochs-zdap	10755	thpym-pyma2-emo-aspbua
25	10705	2py-edian2-no1-bnsdap	10756	pyraz-m24oxman2-oem-mezphe
	10706	amthiaz-amo2-chexo-dfzdp	10757	moegua-mepipen2-no2-bhsdap
	10707	tolhs-mepipen2-mecpo-asppha	10758	bimhs-ams2-men-zdap
	10708	hythpym-din-ochs-bnsdap	10759	im-pnymea-emo-zdap
	10709	bhs-n2o2n-ochs-psdap	10760	bhs-am2-oem-nbetabnaphth
30	10710	bim-am3-sem-nzdp	10761	deam-eta-5pho-aspbua
	10711	2py-amo2-mes-zdap	10762	bim-m24thiz-men-mezphe
	10712	thpym-mepipen2-4amo-psdap	10763	dmthpym-n2o2n-ochs-bhsdap
	10713	bhs-24thizman2-no1-aspbzla	10764	impy-pyma2-pheo-glubzla
	10714	me2py-dipch-mmen-ibsdap	10765	pyraz-mes-fo-zdabs
35	10715	dhim-pnymea-cpro-psdap	10766	am2py-dimephmem-nmo-zdabs
	10716	menim-24thizman2-5amo-aspbua	10767	pyr-tetradi-eoco-bphabs
	10717	bim-pazin-no2-psdap	10768	impy-din-cpro-bhsdap
	10718	man2py-dimephmem-napo-zdabs	10769	pyr-dimephmep-chexo-glupha
40	10719	dmbim-ams2-imo-psdap	10770	man2py-mepipe-ochs-betadcp
	10720	am2py-diphmem-5pho-zdapee	10771	phpip-m25oxman2-men-betadcp
	10721	pippy-tetradi-chexo-mezphe	10772	mepip-indan2-5amo-asppha
	10722	thpym-edian2-no1-betapy	10773	thpym-pipmea-meo-asppha
	10723	pyrhm-pazin-chexo-asppha	10774	pippy-dimen-eoco-asppha
45	10724	piraz-mepazin-napo-bsdap	10775	chmhs-amo2-no1-osdap
	10725	amim-pazin-no1-zdabs	10776	2py-eta-mes-zdap
	10726	hythpym-24thiz-imo-dfzdp	10777	bim-amn2-mes-bhsdap
	10727	nim-ams3-5amo-betapy	10778	morhs-amn2-pyo-bhsdap
	10728	thpym-mepipe-mes-bnsdap	10779	bhs-m24oxman2-oem-zdap
	10729	me-24thiz-mmen-mezphe	10780	dmam-mea-chexo-psdap
	10730	me2py-pyma2-5pho-aspbzla	10781	dhim-mea-meteto-ppsdp
	10731	am2py-dimen-oem-zdap	10782	imhs-pymea-imo-betadcp
			10783	man2py-mepipe2-sem-nzdp

10784	piraz-diphmep-eoco-glyzdap	10834	2py-pazin-oem-psdab
10785	am-dimephmem-5pho-aspbzla	10835	cl3pyme-diphmep-napo-tdsap
10786	dpam-24thizman2-ocho-bnsdap	10836	im-pazin-phco-betadcph
10787	2py-tetras-cpro-bphabs	10837	thpym-pazin-hso-mezphe
5	10788 imhs-pazin-nol-zdap	10838	imhs-dimephmem-pyo-dfzdap
10789	nam2py-dimephmem-chexo-zlys	10839	hythpym-m25thiz-imo-glyzdap
10790	me2py-pazin-emo-asplibua	10840	morhs-amdiaz-meo-asppha
10791	thpym-indan2-aco-zdabs	10841	amthiaz-dio-meto-csdap
10792	me2py-trias-no2-mezphe	10842	amim-diphmep-imo-psdapee
10	10793 morhs-mepazin-ocho-dfzdap	10843	imhs-mea-chexo-psdap
10794	dhim-dio-no2-asplibua	10844	dhim-mepazin-5pho-asplibua
10795	bim-am2-ocho-zdabs	10845	tolhs-24thiz-nol-betadcph
10796	imhs-m24oxman2-meo-osdap	10846	amim-edian2-fo-bphabs
10797	piraz-ams2-eoco-ibsdap	10847	nam2py-mepipe2-sem-nzdab
15	10798 thpym-diphmep-cpeo-betadcph	10848	pipmy-m25thiz-mommo-psdap
10799	piraz-dimephmep-meteto-glyzdap	10849	nam2py-pentas-5amo-psdap
10800	pipmy-pentadi-emo-bnsdap	10850	piraz-propn-5pho-dfzdap
10801	bhs-eta-4amo-bnsdap	10851	imhs-diphmep-oem-zdabs
20	10802 bimhs-tridi-meo-bsdap	10852	nam2py-dimen-oem-zdab
10803	thpym-25oxman2-meteto-psdap	10853	bz1-tridi-fo-bhsdab
10804	bim-ams2-no2-aspbzla	10854	dmthpym-pymea-men-betairyl
10805	bhs-pazin-oem-bnsdap	10855	2py-am3-oem-nbetameph
10806	bhs-amn2-mes-betapy	10856	bimhs-pymea-mes-asplibua
25	10807 imhs-amn2-eoco-betapy	10857	amim-m24thiz-oem-psdap
10808	am2py-edian2-pro-psdap	10858	hythpym-propn-meo-bhsdap
10809	menim-tetradi-cpro-asplibua	10859	2py-edian2-5pho-psdap
10810	impy-m25thiz-4amo-asppha	10860	thpym-eta-ocho-bsdap
10811	bimhs-24thiz-ocho-bnsdap	10861	imhs-diphmep-napo-psdap
30	10812 edothpym-amn2-pyo-bsdap	10862	me2py-thizn-chexo-zdabs
10813	me2py-pazin-mommo-zdap	10863	thpym-dio-men-glubzla
10814	hythpym-25oxman2-chexo-mezphe	10864	imhs-amn2-no2-zdap
10815	n2py-25oxman2-men-zdabs	10865	morhs-pipmea-4amo-aval
35	10816 pyr-m24thizman2-imo-betadcph	10866	nam2py-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
10817	dhim-am3-oem-nbetameph	10867	ec-mepipen2-napo-bnsdap
10818	tolhs-dimen-mes-aval	10868	deam-edian2-5amo-bhsdab
10819	bimhs-m25thiz-ocho-asppha	10869	2py-mepipe-meo-bnsdap
10820	am2py-mepipe2-oem-npsdap	10870	2py-tridi-5pho-glubzla
40	10821 amim-edian2-5amo-glyzdap	10871	nam2py-amn3-5amo-asplibua
10822	dhim-dimephmem-men-psdap	10872	bim-pyma2-napo-zdab
10823	dhim-edian2-5amo-bsdap	10873	am2py-pazin-mes-bnsdap
10824	pipmy-am2-sem-nzdab	10874	dpam-indan2-cnmo-asplibua
10825	am2py-diphmep-fo-mezphe	10875	nim-24thizman2-chexo-bphabs
45	10826 thpym-mepipe-mmen-betapy	10876	amim-pymea-aco-bnsdap
10827	phip-mepazin-nol-bphabs	10877	hythpym-dis-nol-betapy
10828	2py-eta-oem-zdab	10878	impy-pyma2-emo-bphabs
10829	nam2py-tetras-meo-betapy	10879	2py-edian2-5pho-bsdap
10830	pipmy-diphmep-oem-bphabs	10880	amthiaz-mea2s-5pho-mezphe
10831	am2py-mepipen2-5amo-bsdap	10881	impy-25oxman2-chexo-zdabs
10832	npip-ams2-eoco-zdap	10882	bimhs-mepipe2-sem-nzdab
10833	pyraz-m25thiz-5amo-bsdap	10883	imhs-pnyme-nol-betapy
		10884	2py-pipa-mes-betapy

10885	pyraz-25oxman2-mecpo-mezphe	10936	im-amn3-cpeo-bhsdap
10886	tolhs-am2-oem-nbetabnapth	10937	impy-am3-sem-nzdap
10887	bhs-diphmep-meto-bhsdap	10938	bhs-am3-pro-psdap
10888	hythpym-amn3-chexo-bnsdap	10939	ec-pentas-chexo-aspihua
5 10889	bim-edian2-5pho-psdap	10940	2py-mepipe-mes-bhsdap
10890	bim-25oxman2-fo-psdap	10941	me2py-thizn-imo-bhsdap
10891	imhs-pipa-cpeo-psdap	10942	4pmhs-edian2-ochexo-bnsdap
10892	thpym-mepipe-oem-betapy	10943	dmhim-am3diaz-nol-bphabs
10893	me2py-24thizman2-paco-bnsdap	10944	mam2py-3diaz-no2-bphabs
10 10894	edothpym-pentadi-baeco-psdap	10945	emnim-24thizman2-fo-zdap
10895	gua-pipmeo-mommo-zdabs	10946	bim-mepipe-eoco-bnsdap
10896	chmhs-props-5amo-bphabs	10947	bimhs-mepipe-emo-thizzdap
10897	bhs-tridi-oeto-thizzdap	10948	piraz-trias-peo-asppha
10898	im-tridi-men-psdap	10949	dhim-3pazin-imo-mezphe
15 10899	2py-mepipe-ochexo-psdap	10950	me2py-amn3-baeco-bnsdap
10900	pyraz-tridi-eoco-zdap	10951	am4py-pazin-emo-zdap
10901	hythpym-diphmep-emo-psdap	10952	bhs-amn2-nol-bnsdap
10902	nmor-pazin-cpeo-asppha	10953	imhs-mepipe-mes-betapy
10903	bz1-eta-meteto-asppha	10954	am4py-din-mes-betapet
20 10904	tolhs-pipmeo-mes-zdap	10955	bhs-eta-oem-betainyl
10905	bimhs-dimen-oem-asppha	10956	dhim-dis-4amo-zdabs
10906	thpym-phymea-nol-zdabs	10957	phpip-dimephmem-cnmo-psdap
10907	bimhs-mepipen2-baeco-tsdp	10958	2py-tetrad-5amo-tsdp
10908	me2py-mepipen2-ochexo-betadcph	10959	bim-props-men-zdap
25 10909	2py-eta-eoco-zdap	10960	me2py-pentas-emo-bnsdap
10910	pippy-dimen-men-psdapee	10961	mepip-am3diaz-meteto-bhsdap
10911	imhs-25oxman2-napo-zdabs	10962	dmam-dipch-nmen-bphabs
10912	hythpym-n24thizman2-4amo-asppha	10963	hythpym-eta-oem-psdap
30 10913	imhs-eta-no2-zdap	10964	pyrhs-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
10914	am4py-mepipen2-ochexo-zdabs	10965	bz-mepipe2-sem-nbetameph
10915	thpym-3diaz-5amo-bnsdap	10966	fthpym-n24thizman2-eoco-betapy
10916	piraz-amn2-oem-betadcph		
10917	n2py-dimephmep-nol-betainyl	10967	nmor-din-no2-betainyl
35 10918	menim-n2o2n-baeco-betadcph	10968	nmhs-diphmep-5pho-zdap
10919	n2py-tridi-no2-ppsdp	10969	pippy-dimen-napo-aval
10920	me2py-trias-5pho-betadcph	10970	pyrhs-am3-sem-nbetameph
10921	2py-m25oxman2-nol-bnsdap	10971	bz-din-5amo-bnsdap
10922	dhim-ams2-eoco-asppha	10972	pippy-3pazin-emo-bnsdap
40 10923	pippy-edian2-oem-bnsdap	10973	bimhs-pazin-5pho-mezphe
10924	imhs-amn3-phoe-bphabs	10974	dmhim-amn2-napo-mezphe
10925	gua-dimephmep-mommo-bphabs	10975	bim-trias-emo-asppha
10926	piraz-edian2-daco-tsdp	10976	piraz-amn2-emo-betadcph
10927	emnim-amn2-no2-glyzdp	10977	npip-diphmep-no2-zdabs
45 10928	mepip-24thiz-4amo-bnsdap	10978	bim-thizn-napo-dfzdp
10929	2py-amn3-5pho-bnsdap	10979	me2py-trias-imo-glyzdp
10930	bimhs-pipa-cpro-aspihua	10980	pyraz-25oxman2-napo-bnsdap
10931	chmhs-dimephmep-meo-bnsdap	10981	chhs-dis-eoco-betadcph
10932	hythpym-n2o2n-imo-betainyl	10982	imhs-amn2-meo-zdap
10933	bimhs-am2-sem-nzdp	10983	imhs-ams2-5amo-bnsdap
10934	pippy-ams3-no2-asppha	10984	mam2py-amn2-napo-betadcph
10935	hythpym-ams2-5amo-csdp	10985	mam2py-n24thiman-no2-aspihua

10986	am4py-pymea-aco-zdap	11038	mam2py-mepipen2-napo-psdap
10987	mam2py-eta-chexo-bhsdap	11039	bhs-eta-5pho-zdab
10988	2py-din-meo-thizdap	11040	me-tetradi-5pho-zdab
10989	thpym-pazin-fo-bhsdap	11041	ec-24thiz-napo-bhsdap
5 10990	morhs-pnymea-emo-betadcph	11042	imhs-ams2-no2-glyzdap
10991	fthpym-eta-hso-betadcph	11043	edothpym-25oxman2-napo-bhsdap
10992	dpam-pipa-oem-tdsap	11044	imhs-eta-eoco-psdap
10993	2pmhs-pipmes-men-zlys	11045	imhs-dimephmep-mes-zdabs
10994	pippy-tridi-napo-mezphe	11046	bim-pymea-mes-glyzdap
10 10995	z-edian2-eoco-betadcph	11047	bhs-am2-men-ppsdp
10996	imhs-m25oxman2-5pho-betapy	11048	bim-mepipen2-fo-glupha
10997	pippy-am2-pro-csdap	11049	menim-am3-napo-betadcph
10998	bimhs-amn2-napo-betapy	11050	bhs-edian2-no1-bhsdap
10999	am4py-m24thiman2-5amo-zlys	11051	amim-diphmep-no1-bhsdap
15 11000	morhs-24thizman2-meo-asppha	11052	bhs-edian2-napo-zdap
11001	4pmhs-am3-sem-nbetapy	11053	am2py-pentas-men-ppsdp
11002	mepip-m25thiz-ocho-bhsdap	11054	thpym-eta-oem-ppsdp
11003	impy-propn-rmen-zdab	11055	fthpym-pazin-emo-csdap
11004	imhs-eta-men-bhsdap	11056	imhs-pipa-chexo-betapy
20 11005	ec-edian2-nmo-dfzdp	11057	pyraz-pnymea-mes-aspbzla
11006	pippy-dimephmem-ocho-bnsdap	11058	mam2py-pazin-meto-mezphe
11007	prhs-mepipen2-fo-dfzdp	11059	ec-24thiman2-emo-bphabs
11008	thpym-pipa-aco-bsdap	11060	bhs-amn2-no2-ppsdp
11009	pippy-trias-5pho-aspbzla	11061	ibhs-m24thizman2-meo-bhsdap
25 11010	dhim-mepipe-eoco-aval	11062	imhs-eta-eoco-zdab
11011	pippy-dimen-eoco-bnsdap	11063	bhs-mepipe-5pho-betapy
11012	mam2py-tridi-eoco-dfzdp	11064	impy-am3-oem-nbeta34dimeoph
11013	pyraz-pyma2-imo-ppsdp	11065	am2py-diphmep-cpro-zdap
11014	bimhs-am3-sem-nbetapy	11066	me2py-n2o2n-fo-ppsdp
30 11015	ec-trias-ocho-bphabs	11067	piraz-25oxman2-meo-bnsdap
11016	bimhs-24thiz-fo-aspbzla	11068	morhs-25thizman2-nmo-asppha
11017	menim-dis-oem-aspbzla	11069	pyraz-24thiz-5pho-zdap
11018	tolhs-thizs-ocho-bhsdap	11070	pyrns-am2-sem-nbetameph
11019	imhs-pymea-no2-asbaba	11071	prhs-edian2-emo-glyzdp
35 11020	dhim-pazin-men-bhsdap	11072	dmthpym-pimeo-mes-betapy
11021	dhim-amn3-eoco-asppha	11073	piraz-24thiz-5pho-bhsdap
11022	am2py-edian2-meo-ppsdp	11074	pippy-tetradi-oem-mezphe
11023	pippy-pipmea-no1-ppsdp	11075	deam-am2-sem-nzdp
11024	bimhs-mepipen2-emo-zdap	11076	bhs-mepipe-mecpo-bnsdap
40 11025	me2py-ams3-cnmo-asbaba	11077	amim-2pazin-baeo-bhsdap
11026	thpym-eta-5pho-bnsdap	11078	n2py-eta-emo-betainyl
11027	nmor-pipa-oem-mezphe	11079	chmhs-tetradi-cpro-tdsap
11028	fthpym-amn2-cpeo-bphabs	11080	chhs-24thiz-mecpo-zdabs
11029	bimhs-mepipen2-meto-betadcph	11081	phpip-props-mecpo-betadcph
45 11030	bz-eta-fo-mezphe	11082	me2py-pnymea-eoco-mezphe
11031	thpym-mepazin-chexo-betapy	11083	dmbim-m24thizman2-peo-betadcph
11032	thpym-edian2-mes-bnsdap	11084	im-25oxman2-fo-betapy
11033	bhs-am3dia-z-oem-bnsdap	11085	pippy-pyma2-emo-bhsdap
11034	amim-mea-mes-csdap	11086	bimhs-ms-hso-asppha
11035	morhs-tetradi-no2-glubzla	11087	imhs-trias-cno-glyzdp
11036	mam2py-m25thiz-cno-ppsdp		
11037	gua-am3-oem-nzdp		

11088	dhim-am3diaz-emo-bhsdab	11139	ec-pipmea-meo-bphabs
11089	2py-trias-men-betaet	11140	2py-thizn-5pho-betaityl
11090	amim-pipa-5pho-bhsdab	11141	imhs-mepipe-mes-zdap
11091	pippy-amn2-no2-zdab	11142	thpym-24thiman-eoco-bnsdap
5 11092	npip-pipmea-meteto-zlys	11143	am2py-mepipe-men-aspbzla
11093	dhim-pynea-mes-csdap	11144	bhs-dimephmem-men-glyzdap
11094	emnim-pynea-men-thizzdap	11145	2py-mepipe-no1-psdab
11095	nmhs-m25oxman2-emo-psdap	11146	dhim-pipmeo-och-o-asppha
11096	thpym-diphmem-no1-bnsdap	11147	bimhs-mepipe2-oem-nbetab
10 11097	mam2py-eta-imo-asppha		naphth
11098	bim-am2-2-mes-bnsdap	11148	bim-dimen-no2-bnsdap
11099	amim-propa2s-mes-betadcph	11149	bim-tetradi-mes-betadcph
11100	mam2py-din-hso-glubzla	11150	dpam-24thizman2-och-o-bhsdab
11101	2py-25oxman2-no1-zdap	11151	impy-dimephmep-chexo-aspbzla
15 11102	bimhs-amn2-men-psdab	11152	menim-mepipen2-oem-betadcph
11103	bimhs-dimen-och-o-oxal	11153	pippy-trias-oeco-zdap
11104	imhs-edian2-no2-bnsdap	11154	2py-eta-no1-zdabs
11105	me2py-m25thizman2-no1-csdap	11155	bim-m25thizman2-pheo-zdap
11106	impy-din-no1-zdabs	11156	2py-25oxman2-no2-psdab
20 11107	moegua-dimephmep-men-bhsdap	11157	bimhs-diphmem-no2-zorn
11108	amim-mepipe2-oem-nzdab	11158	bhs-mepipen2-daco-zdabs
11109	imhs-diphmem-emo-mezphe	11159	pyraz-diphmem-5amo-psdab
11110	thpym-pnymea-fo-glyzdap	11160	mepip-mepipe2-oem-nbeta34-
11111	thpym-din-5amo-betapy		dimeoph
25 11112	emnim-pynea-men-glyzdap	11161	am2py-25oxman2-mes-psdab
11113	bhs-amn2-5pho-bnsdap	11162	dhim-dimephmem-5pho-csdap
11114	me2py-am3-sem-nzdab	11163	bhs-diphmem-men-bhsdap
11115	dhim-pnymea-men-psdab	11164	bhs-dimephmep-no1-bnsdap
11116	bim-m24thizman2-men-mezphe	11165	bhs-m24oxman2-och-o-zdabs
30 11117	amim-am2-no1-psdab	11166	prhs-dis-chexo-bnsdap
11118	piraz-dimephmep-och-o-	11167	nam2py-eta-meo-aspbzla
	betainyl	11168	am2py-amn2-men-glyzdap
11119	me2py-edian2-meo-bnsdap	11169	hythpym-pazin-napo-csdap
11120	menim-pipmea-5pho-bnsdap	11170	2py-edian2-meo-bnsdap
35 11121	me2py-m25thiz-peo-aspihua	11171	2py-mea-napo-aspara
11122	thpym-eta-men-asppha	11172	mam2py-tetradi-imo-csdap
11123	bhs-pnymea-fo-bnsdap	11173	im-pnymea-5amo-betapy
11124	nmor-mepipe-no1-bnsdap	11174	emnim-diphmem-no1-betaet
11125	phpip-dimen-chexo-betaet	11175	me2py-props-nmo-tsdp
40 11126	bim-dis-chexo-dfzdp	11176	piraz-pnymea-oem-betadcph
11127	2py-mepipe-eoco-betapy	11177	emnim-pnymea-mmen-betapy
11128	2py-dimephmep-4amo-bhsdap	11178	mepip-amn2-oem-betaityl
11129	amim-24thiz-aco-dfzdp	11179	dhim-amn3-aco-bnsdap
11130	2py-amn2-eoco-zdap	11180	hythpym-25thiman2-oem-
45 11131	chhs-m25thiz-meo-psdapee		aspihua
11132	pyrhs-mepipen2-cno-bnsdap	11181	dhim-pazin-cnmo-mezphe
11133	menim-m25thiman2-5amo-aspihua	11182	2py-thizs-imo-zdapee
11134	2py-dimen-aco-bnsdap	11183	imhs-mepipe-no1-bnsdap
11135	hythpym-thizn-emo-csdap	11184	impy-tridi-mommo-oxal
11136	bim-pazin-no1-bnsdap	11185	amim-diphmem-men-zdap
11137	hythpym-pnymea-imo-bnsdap	11186	thpym-amn2-och-o-zdap
11138	bim-amn2-no1-bnsdap	11187	nmor-propa2s-mes-aspihua

	11188	emnim-m25thiz-aco-zdapee	11238	piraz-m25thiman2-chexo-zdap
	11189	am2py-dimephmep-mes-betadcph	11239	ec-pymea-nol-aval
	11190	moegua-mepipe-daco-dfzdp	11240	dmbim-ams2-men-glupha
	11191	2py-edian2-nmo-zdab	11241	2py-pnymea-napo-zdap
5	11192	thpym-butn-mommo-psdapee	11242	impy-am2-chexo-glupha
	11193	thpym-eta-oem-asppha	11243	2py-thizs-no2-bphabs
	11194	ihhs-pymea-meo-csdap	11244	cl3pyme-24thizman2-5amo-glyzdp
	11195	thpym-mepipe-mes-zdab		
	11196	mepip-diphmep-mes-ibsdap	11245	piraz-pazin-emo-glupha
10	11197	dhim-m25thiz-napo-zlys	11246	bimhs-trias-eoco-bphabs
	11198	pippy-mepipen2-eoco-zdap	11247	2py-butn-fo-aspbzla
	11199	pyrhs-am2-sem-nbetabnapth	11248	me2py-pyma2-men-betapy
	11200	nmor-tridi-napo-zdap	11249	bim-mepazin-5amo-zdap
	11201	imhs-edian2-nmen-psdapee	11250	bim-edian2-meo-zdap
15	11202	chhs-mepipe-oem-thizzdp	11251	imhs-am2-cno-glyzdp
	11203	impy-pazin-nol-betapy	11252	thpym-m24thiz-emo-betainyl
	11204	pippy-amn3-peo-psdab	11253	hythpym-pipa-cnmo-zdap
	11205	pippy-dimephmem-oem-zdap	11254	pippy-eta-imo-thizzdp
	11206	emnim-amn2-5amo-betapy	11255	bhs-24thiz-fo-glyzdp
20	11207	piraz-3diaz-paco-csdap	11256	bhs-amn2-ochs-psdab
	11208	dmbim-amn2-mes-aspaba	11257	chmhs-mepazin-meo-aspbzla
	11209	bim-pnymea-fo-betainyl	11258	nmhs-thizn-chexo-glyzdp
	11210	cl3pyme-25oxman2-eoco-aspbzla	11259	imhs-amn2-meto-mezphe
			11260	thpym-eta-nol-bnsdap
25	11211	moegua-tetras-ochs-mezphe	11261	2py-eta-5pho-bnsdap
	11212	mepip-pipmeo-4amo-bhsdap	11262	me2py-eta-oeto-mezphe
	11213	bim-dis-men-aspaba	11263	fthpym-dimen-nol-psdap
	11214	ppy-pipmea-eoco-bnsdap	11264	me-24thiman-chexo-glyzdp
	11215	pyraz-edian2-napo-psdab	11265	pippy-dis-ochs-asppha
30	11216	hythpym-24thiman2-meto-zdap	11266	chhs-m24thizman2-men-aspiba
	11217	pippy-amn2-meo-bhsdap	11267	am-tetradi-baeco-glubzla
	11218	dpam-mea2s-aco-glyzdp	11268	thpym-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
	11219	2py-thizo-cnmo-bnsdap		
	11220	bim-tetradi-meo-asppha	11269	thpym-eta-meo-zdap
35	11221	pippy-pazin-chexo-bhsdap	11270	nmhs-24thizman2-nol-mezphe
	11222	emnim-diphmep-chexo-zdabs	11271	bim-3diaz-oem-bhsdap
	11223	imhs-m24thiman2-meo-csdap	11272	prhs-edian2-pyo-csdap
	11224	bimhs-mepipen2-napo-tsdp	11273	pippy-25oxman2-nol-dfzdp
	11225	imhs-25thiman2-nol-bnsdap	11274	gua-dimen-meo-psdapee
40	11226	thpym-m25thizman2-chexo-bnsdap	11275	thpym-dis-mes-zdap
	11227	ppy-ams2-oeto-csdap	11276	am2py-pyma2-men-betainyl
	11228	dhim-tetradi-meto-glyzdp	11277	impy-dimephmep-cpro-bnsdap
	11229	bimhs-mea-imo-bphabs	11278	bhs-mepipe2-sem-nbeta3-4dimeoph
45	11230	bhs-25oxman2-napo-betainyl	11279	anim-pipa-oeto-csdap
	11231	pyr-dimephmem-napo-psdap	11280	chhs-propn-emo-bnsdap
	11232	dmthpym-pentadi-5amo-mezphe	11281	me2py-pymea-chexo-psdap
	11233	dmam-indan2-cpro-psdap	11282	bhs-mepipe-ochs-zdabs
	11234	im-eta2s-eoco-bhsdap	11283	2pmhs-m25oxman2-5amo-bphabs
	11235	dhim-butn-mes-bsdap	11284	moegua-pazin-mes-zdap
	11236	impy-pentas-oem-aspbzla	11285	bhs-24thiman2-nol-bsdap
	11237	imhs-mepipe-oem-zdap	11286	me-m25thiz-5pho-psdap

11287	me2py-diphmem-imo-bsdap	11339	impy-pyma2-oem-ibsdap
11288	chhs-tridi-5amo-aval	11340	am2py-mepipe-4pho-osdap
11289	2py-mepipe-meo-bhsdap	11341	pippy-diphmem-men-betapy
11290	impy-am2-napo-zdabs	11342	dhim-indan2-fo-mezphe
5 11291	pyrhs-diphmep-imo-zdap	11343	imhs-mepipe-nol-zdap
11292	am-din-nol-csdap	11344	ec-tetradi-5amo-mezphe
11293	thpym-amn3-nol-csdap	11345	mam2py-m24thizman2-mes-zdap
11294	2py-eta-ocho-bnsdap	11346	bz1-amn2-paco-psdap
11295	thpym-pymea-ocho-asppha	11347	bhs-tetras-daco-betapy
10 11296	chhs-propn-no2-aspbzla	11348	pyrhs-24thiman-imo-betapy
11297	thpym-amn2-oem-bsdap	11349	me-diphmem-eoco-aspa
11298	hythpym-tridi-cno-aspbzla	11350	bim-pyma2-eoco-aspbzla
11299	menim-m24thiman2-emo-zdap	11351	bim-edian2-oem-zdap
11300	hythpym-tridi-fo-glyzdp	11352	chhs-eta-meto-betainyl
15 11301	2py-amn3-emo-psdap	11353	bimhs-propn-peo-csdap
11302	bimhs-am2-no2-aspbzla	11354	n2py-m24thizman2-5pho-betapy
11303	me2py-amn2-men-zdap	11355	dmim-24oxman2-men-ppsdap
11304	mam2py-indan2-5amo-zorn	11356	bhs-amn2-ocho-zdap
11305	piraz-tetras-no2-aspbzla	11357	bimhs-mepipe2-oem-npsdap
20 11306	dhim-ams2-imo-aspbzla	11358	dhim-trias-meo-bnsdap
11307	moegua-propn-men-dfzdp	11359	bim-amn3-oem-betapy
11308	bhs-mea-no2-bphabs	11360	2py-tridi-mes-aspbzla
11309	piraz-dio-emo-mezphe	11361	dhim-amn3-5pho-betadcp
11310	bim-edia2-sem-npsdap	11362	dhim-pazin-chexo-ppsdap
25 11311	thpym-edian2-napo-aspbzla	11363	prhs-tridi-mes-bphabs
11312	thpym-amn3-meteto-zdabs	11364	dmam-propn-oem-thizzdp
11313	bz-25oxman2-meo-tdsap	11365	bimhs-diphmem-nmo-betainyl
11314	am2py-pymea-oem-csdap	11366	imhs-props-chexo-oxal
11315	thpym-eta-no2-psdap	11367	imhs-thizn-napo-bsdap
30 11316	bim-amn2-cnmo-psdap	11368	bhs-eta-meo-bsdap
11317	thpym-eta-meo-zdap	11369	anim-mepipen2-emo-betapy
11318	2pmhs-diphmem-emo-mezphe	11370	thpym-ms-men-bnsdap
11319	imhs-25oxman2-imo-bsdap	11371	2py-pipa-imo-glyzdp
11320	bimhs-propa2s-fo-csdap	11372	imhs-diphmep-5amo-betapy
35 11321	phip-thizn-pyo-aval	11373	dmim-25thizman2-emo-bhsdap
11322	pippy-am2-meo-bphabs	11374	emnim-mepazin-eoco-zdabs
11323	bhs-eta-nol-psdap	11375	imhs-tetradi-meo-bphabs
11324	pippy-am3-sem-nbetabnaphth	11376	2py-eta-eoco-psdap
11325	mam2py-pyma2-napo-betainyl	11377	moegua-tetradi-meto-bphabs
40 11326	pippy-dich-eoco-bhsdap	11378	z-dimephmem-5amo-betadcp
11327	impy-24thizman2-cpro-psdap	11379	thpym-eta-5pho-zdap
11328	bim-am2-paco-bnsdap	11380	bim-amn2-meo-psdap
11329	anim-2pazin-aco-mezphe	11381	dhim-diphmem-imo-betainyl
11330	n2py-24thiz-cno-bnsdap	11382	bimhs-m25oxman2-emo-bsdap
45 11331	thpym-ams2-imo-csdap	11383	chhs-tetradi-peo-psdap
11332	bhs-amn3-imo-zdabs	11384	piraz-propa2s-fo-bnsdap
11333	pippy-edian2-5pho-bphabs	11385	mepip-mepazin-fo-bhsdap
11334	pippy-thizs-5amo-asppha	11386	pippy-dimen-baeo-bhsdap
11335	anim-thizs-meteto-glupha	11387	anim-pipa-emo-psdap
11336	2py-24thiman-no2-bsdap	11388	dpam-mepipe-men-bsdap
11337	bim-mepipe-5pho-psdap	11389	bhs-butn-mmen-bhsdap
11338	prhs-indan2-ocho-aspihua	11390	morhs-diphmep-cno-bnsdap

11391	thpym-pazin-oem-psdap	11441	mam2py-am2-oem-nbeta34-dimeoph
11392	imhs-pazin-5pho-bsdap	11442	im-pazin-fo-bhsdap
11393	moegua-ams2-napo-zdabs	11443	am2py-amn2-meo-bhsdab
11394	bhs-24thiz-fo-thizzdap	11444	mam2py-amn3-mes-betaet
5 11395	bhs-din-emo-mezphe	11445	impy-n2o2n-cno-bsdap
11396	am2py-dimen-ocho-csdap	11446	imhs-trias-nol-bhsdap
11397	nmhs-mepipe-5pho-aspbzla	11447	mam2py-pymea-ocho-bhsdap
11398	pyr-eta-paco-bsdap	11448	amim-24thizman2-peo-bhsdab
11399	imhs-dimephmep-oem-csdap	11449	2py-amn2-5amo-glubzla
10 11400	me2py-mepipen2-ocho-betadcph	11450	bz1-mepazin-meo-aspbzla
11401	bim-amn2-no2-psdab	11451	amthiaz-pazin-men-betapy
11402	bim-mepipe-nol-psdab	11452	dhim-amn3-5pho-betadcph
11403	pippy-pnymea-5amo-bhsdab	11453	gua-dimen-napo-betapy
11404	am2py-24thizman2-oem-bsdap	11454	pippy-am2-meto-betadcph
15 11405	amim-pipa-4amo-aspihua	11455	amim-dimen-men-csdap
11406	dpam-25oxman2-men-mezphe	11456	bimhs-m25thizman2-eocco-dfzdap
11407	piraz-dimephmep-nol-betapy	11457	me2py-pnymea-paco-dfzdap
11408	impy-24thiz-chexo-glyzdap	11458	amim-pyma2-5amo-dfzdap
11409	hythpym-pymea-paco-zorn	11459	dhim-ams2-meo-bsdap
20 11410	mam2py-pipa-eoco-csdap	11460	bimhs-m24thizman2-mes-oxal
11411	piraz-mepipe-emo-bphabs	11461	bim-am2-sem-nbetabnapth
11412	deam-ams2-napo-betapy	11462	bhs-pazin-eoco-bhsdap
11413	n2py-pnymea-chexo-betainyl	11463	dmam-thizn-nmo-bhsdab
11414	me2py-propn-emo-asppha	11464	impy-ams2-chexo-asppha
25 11415	am2py-m24thizman2-pheo-aspbzla	11465	bz1-ams3-meo-psdap
11416	bim-dimephmep-ocho-zdapee	11466	2py-24thizman2-mnen-csdap
11417	bz1-thizn-nol-thizzdap	11467	nmor-diphmem-oem-mezphe
11418	dpam-pipmes-nol-betainyl	11468	ec-tetradi-eoco-betapy
30 11419	pyr-tridi-chexo-psdab	11469	bz1-eta2s-meo-bsdap
11420	dhim-pymea-5pho-aspihua	11470	pyrhs-pazi2n-nol-zdab
11421	bimhs-24thizman2-fo-aspihua	11471	me2py-pentas-mes-mezphe
11422	impy-eta-ocho-bhsdap	11472	nim-pymea-oeto-tsdap
11423	prhs-n24thiman-aco-aspihua	11473	imhs-mepipe-oem-zorn
35 11424	am2py-pipmea-imo-betapy	11474	thpym-eta-eoco-psdap
11425	nim-pentas-emo-psdap	11475	2py-pazin-oem-zdab
11426	amim-pipmea-emo-zdab	11476	imhs-24thiz-meo-aspbzla
11427	me2py-pipa-chexo-dfzdap	11477	ibhs-mepipe-mes-bhsdab
11428	am4py-thizn-men-bsdap	11478	fthpym-dimen-oem-mezphe
40 11429	pippy-indan2-oeto-zdabs	11479	dpam-ams2-meo-aspa
11430	amim-am2-baeco-bsdap	11480	phhs-edian2-eoco-psdap
11431	impy-amn2-5amo-psdab	11481	dpam-mea-mes-bsdap
11432	amim-mepipen2-peo-zdap	11482	bhs-tetradi-5amo-glyzdap
11433	bz1-hexas-emo-bsdap	11483	me2py-tridi-ocho-bhsdap
45 11434	bim-pnymea-chexo-bsdap	11484	thpym-diphmem-5pho-aspa
11435	dmam-25thiman2-meo-betapy	11485	menim-am2-pyo-dfzdap
11436	pippy-diphmep-meo-bsdap	11486	dhim-m25thiz-imo-psdab
11437	cl3pyme-diphmep-no2-zdab	11487	imhs-diphmem-oem-betadcph
11438	2py-amn2-mes-bsdap	11488	nim-m24thizman2-eoco-aspihua
11439	dmim-m24thiz-meo-mezphe	11489	imhs-am2-pyo-aspbzla
11440	ppy-dimephmep-5amo-dfzdap		

11490	dhim-24thiman2-chexo-psdap	11540	mam2py-24thizman2-baeo-betainyl
11491	bhs-pazin-no2-psdab		
11492	bhs-edian2-5pho-bsdap	11541	thpym-mepipe-no2-betapy
11493	edothpym-dio-no2-psdab	11542	impy-3diaz-eoco-zlys
5	11494 piraz-m24thizman2-meo-zorn	11543	bim-mea2s-paco-psdab
11495	dnam-am3-oem-nbetameph	11544	amim-hexas-5pho-dfzdp
11496	2py-m24thizman2-peo-betadcph	11545	morhs-dimephnep-ocho-csdap
11497	imhs-tetradi-napo-zdap	11546	2py-m25thiz-5pho-betapy
11498	am2py-amn3-meo-glyzdp	11547	thpym-dipmep-oem-bnsdap
10	11499 bimhs-tetradi-mes-oxal	11548	me2py-pimmo-no2-asppha
11500	me2py-indan2-chexo-zdap	11549	4pmhs-edian2-cnmo-csdap
11501	impy-ams2-mommo-bphabs	11550	hythpym-24thizman2-meo-aspbzla
11502	thpym-25oxman2-baeo-aspihua		
11503	bimhs-trias-hso-mezphe	11551	piraz-pipa-mes-bnsdap
15	11504 bhs-pnymea-no2-zdap	11552	piraz-pimmes-chexo-psdap
11505	thpym-amn3-ocho-bhsdap	11553	bim-edian2-no1-bnsdap
11506	bimhs-thizn-men-csdap	11554	bim-mepipe-5pho-bsdap
11507	dmthpym-amn3-napo-bphabs	11555	am4py-pnymea-nol-dfzdp
11508	pyrns-pazi2n-baeo-dfzdp	11556	bimhs-dis-ocho-zdap
20	11509 anthiaz-pipa-cnmo-bphabs	11557	thpym-thizn-oeto-asppha
11510	imhs-am2-pro-psdap	11558	menim-mea-emo-zdabs
11511	dmbim-ams2-5amo-glupha	11559	fthpym-pnymea-peo-aspihua
11512	pyrns-24oxman2-5pho-psdap	11560	bim-tetras-eoco-bnsdap
11513	bim-am2-5amo-bhsdap	11561	ec-am2-oem-nbetameph
25	11514 me2py-edian2-mommo-zdabs	11562	impy-trias-nol-betapy
11515	2pmhs-24thiz-nol-glyzdp	11563	thpym-amn2-no2-zdap
11516	me2py-eta-mes-dfzdp	11564	pippy-eta-no2-betainyl
11517	moegua-eta-cnmo-aspbzla	11565	am2py-trias-nol-betadcph
11518	am2py-dis-eoco-csdap	11566	2py-25oxman2-imo-betainyl
30	11519 chhs-trias-5pho-mezphe	11567	impy-thizn-meo-betadcph
11520	hythpym-m24thizman2-oem-asppha	11568	pippy-mepipe-mecpo-psdap
		11569	cl3pyme-25thizman2-mecpo-bnsdap
11521	prhs-pynea-oeto-mezphe		
11522	chmhs-pipa-mes-psdap	11570	me2py-tridi-5pho-betadcph
35	11523 emnim-pazin-mommo-psdap	11571	impy-25thiman2-nol-psdap
11524	me2py-eta-oem-dfzdp	11572	ec-am3-oem-nbeta34dimeoph
11525	pippy-pazin-nol-zdap	11573	impy-eta2s-napo-mezphe
11526	impy-25oxman2-meo-asppha	11574	bhs-pazi2n-nol-bhsdap
11527	hythpym-ams2-nol-asppha	11575	thpym-edian2-nol-bnsdap
40	11528 pippy-ms-eoco-dfzdp	11576	bhs-24thizman2-chexo-zdabs
11529	2py-tridi-5pho-csdap	11577	bim-am2-aco-zdapee
11530	piraz-n24thiman-meo-bphabs	11578	phhs-3pazin-mes-psdap
11531	bhs-24thiz-meteto-betapy	11579	amim-diaz-oem-betadcph
11532	nmhs-mepazin-mes-bphabs	11580	bz-amn2-5pho-zdabs
45	11533 prhs-dimen-emo-betadcph	11581	dmbim-mepipe-no2-aspbzla
11534	ec-dio-nol-bhsdap	11582	impy-24thiz-meto-csdap
11535	chhs-ms-imo-bhsdap	11583	fthpym-24thiz-oem-csdap
11536	npip-pimeam-mommo-glyzdp	11584	amim-24thiz-fo-bphabs
11537	piraz-edian2-fo-ibsdap	11585	2py-mea2s-napo-betate
11538	mam2py-amn2-fo-betainyl	11586	pyrns-pyma2-cpro-glyzdp
11539	piraz-amn2-meo-psdap	11587	pyraz-am3-oem-nbetapy

11588	cl3pyme-ams3-5pho-bphabs	11639	bim-trias-emo-zdap
11589	bhs-trias-imo-bphabs	11640	dmthpym-24thiz-5pho-zdabs
11590	binhs-dimen-mes-zdab	11641	pyr-pazin-imo-betapy
11591	hythpym-edian2-ocho-betapy	11642	impy-m25thiz-fo-bsdap
5 11592	pippy-amn3-baeo-zlys	11643	dmbim-eta2s-chexo-bnsdap
11593	hythpym-25oxman2-paco-glupha	11644	piraz-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
11594	dhim-mepazin-men-dfzdp	11645	impy-dis-5amo-zdab
11595	bim-trias-fo-mezphe	11646	impy-dimephmep-ocho-bnsdap
11596	bhs-eta-eoco-zdab	11647	am2py-din-ocho-psdab
10 11597	im-dich-imo-betadcph	11648	mam2py-eta2s-imo-glyzdp
11598	am4py-m24thizman2-no2-dfzdp	11649	dpam-dimephmem-no2-betadcph
11599	imhs-mepipe-no2-bnsdap	11650	anim-pipmea-imo-thizzdp
11600	hythpym-ms-daco-asppha	11651	bhs-dis-no1-betadcph
11601	nmhs-edian2-eoco-betadcph	11652	imhs-ams2-fo-ibsdap
15 11602	pippy-pyma2-men-betadcph	11653	dhim-mepipen2-no1-glupha
11603	2py-mepipe-meo-zdap	11654	imhs-dimen-men-psdab
11604	chhs-am2-oem-nbetabnaphth	11655	2py-ams2-cpeo-aspbzla
11605	phhs-dimephmep-pyo-zdapee	11656	thpym-edian2-eoco-zdap
11606	am-mepipe-pyo-betadcph	11657	thpym-ams3-emo-zdabs
20 11607	bhs-eta-mes-zdap	11658	me-24thiz-emo-mezphe
11608	pippy-pentadi-meto-aval	11659	2pmhs-diphmem-pyo-zdabs
11609	4pmhs-ams2-5amo-dfzdp	11660	merim-diphmep-peo-asppha
11610	imhs-eta-meo-psdab	11661	dhim-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
11611	nmor-24thiman-napo-betapy	11662	imhs-mepipe-mes-psdab
25 11612	pyraz-din-5amo-mezphe	11663	dmthpym-trias-mes-bhsdab
11613	prhs-mepipen2-mes-ibsdap	11664	nmor-pipmes-men-glupha
11614	ppy-pipmeo-men-psdap	11665	me2py-dimephmem-fo-bhsdap
11615	2py-mepipe-no1-zdap	11666	piraz-pnymea-napo-bphabs
11616	am-mea-chexo-aspbzla	11667	mepip-dimephmem-5pho-betadcph
30 11617	bim-eta-oem-betapy	11668	imhs-amn2-eoco-zdap
11618	bim-25oxman2-fo-betapy	11669	dhim-amn3-ocho-dfzdp
11619	thpym-25thiz-oem-glubzla	11670	dpam-pymeal-cno-csdap
11620	me2py-25thizman2-meo-aspbzla	11671	me2py-pyma2-emo-zdap
11621	dhim-pymeal-meo-bhsdap	11672	bhs-pipmes-napo-aspihua
35 11622	moegua-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph	11673	bim-amn2-no2-aval
11623	2py-eta-paco-zdap	11674	am4py-trias-imo-psdap
11624	hythpym-diphmem-5amo-bhsdap	11675	impy-din-nmo-bhsdab
11625	bim-mepazin-emo-csdap	11676	bhs-hexas-meteto-zdap
40 11626	piraz-dimephmem-emo-psdap	11677	thpym-mepipe-meo-bsdap
11627	bimhs-3diaz-fo-psdap	11678	piraz-pipa-5pho-glubzla
11628	thpym-dipch-emo-betainyl	11679	piraz-tridi-no2-aspihua
11629	am2py-indan2-5amo-psdap	11680	thpym-mea-mes-dfzdp
11630	pyrhs-pipmea-napo-psdapee	11681	bim-mepipe-ocho-psdap
45 11631	imhs-hexadi-imo-dfzdp	11682	prhs-pyma2-fo-psdap
11632	ppy-tridi-paco-psdapee	11683	imhs-ams2-eoco-mezphe
11633	anim-amn2-cpeo-dfzdp	11684	mam2py-dich-mommo-csdap
11634	bimhs-pazin-daco-csdap	11685	bim-edian2-eoco-bsdap
11635	cl3pyme-am3diaz-eoco-zdap	11686	mam2py-pyma2-eoco-psdapee
11636	hythpym-mepipe-cpeo-psdap	11687	phhs-diphmem-imo-zdap
11637	me2py-props-mes-psdap		
11638	thpym-eta2s-napo-mezphe		

11688	mam2py-mea-cpeo-dfzdap	11740	cl3pyme-ams2-eoco-psdab
11689	bim-amn2-no2-betapy	11741	pippy-propa2s-5pho-bsdap
11690	bhs-edian2-meo-zdab	11742	thpym-m25thiz-5amo-ibsdap
11691	im-ams2-emo-thizzdap	11743	bim-edian2-ocho-psdab
5 11692	hythpym-24thiz-oem-osdap	11744	imhs-pazin-cnmo-bsndap
11693	n2py-din-meo-bhsdap	11745	dhim-25oxman2-chexo-dfzdap
11694	imhs-dimen-emo-betadcph	11746	amim-mepipen2-5pho-betapy
11695	piraz-25oxman2-men-aspbzla	11747	impy-pyme2-no1-zdab
11696	pippy-thizn-mecpo-bphabs	11748	emim-trias-napo-bsdap
10 11697	pyrhs-pyme2-imo-bnsdap	11749	me2py-amn2-meteto-aspbzla
11698	pippy-edian2-chexo-asppha	11750	impy-diphmem-5pho-osdap
11699	chhs-pnymea-cpeo-bhsdap	11751	thpym-mepipe-imo-zdab
11700	pippy-amc2-oem-betainyl	11752	thpym-pentas-emo-betapy
11701	me2py-indan2-men-mezphe	11753	amim-m25thizman2-emo-bsdap
15 11702	bimhs-tetradl-mecpo-asppha	11754	impy-diphmem-emo-mezphe
11703	imhs-eta-mes-zdab	11755	2py-amn2-meo-bhsdap
11704	dpam-m24oxman2-baeo-betapy	11756	me2py-eta-cnmo-betadcph
11705	imhs-pazin-ocho-bhsdap	11757	pippy-mepipen2-cno-csdap
11706	ppy-thizn-cpro-mezphe	11758	prhs-tetradl-no2-aspbzla
20 11707	imhs-24thizman2-meo-bhsdap	11759	thpym-eta-mes-psdap
11708	ibhs-mepipen2-ocho-csdap	11760	thpym-ams2-ocho-betadcph
11709	mam2py-mepipe-hso-zdap	11761	imhs-mepipe-5amo-betapy
11710	bhs-dio-eoco-dfzdap	11762	thpym-mepipe-mes-psdap
11711	pyraz-indan2-mes-csdap	11763	bim-dio-no2-bsdap
25 11712	bim-m25thiz-eoco-bsdap	11764	pippy-m24thizman2-fo-ava1
11713	thpym-tridi-no1-zdab	11765	dpam-thizn-baeo-psdap
11714	piraz-amn3-pyo-bsdap	11766	hythpym-m24thizman2-fo-zdabs
11715	bim-amn2-no1-zdab	11767	thpym-amn2-no2-bsdap
11716	bhs-edian2-no1-psdap	11768	2py-pipmea-napo-betapy
30 11717	moegua-amn2-imo-zdab	11769	2py-dis-5amo-zdab
11718	dmam-edian2-meo-asapaba	11770	bim-din-imo-glyzdap
11719	impy-25thizman2-nmo-psdap	11771	bim-pazin-chexo-oxal
11720	bhs-mepipe-no1-psdap	11772	impy-eta-mes-bsdap
11721	imhs-diphmem-imo-psdap	11773	nim-eta-imo-zdabs
35 11722	mam2py-pnymea-chexo-glyzdap	11774	amim-pyme2-imo-psdap
11723	2py-m24oxman2-ocho-csdap	11775	tolhs-dimen-cpro-bnsdap
11724	tolhs-eta-paco-glyzdap	11776	dpam-mepazin-men-mezphe
11725	chmhs-pipmea-oeto-betadcph	11777	2py-mepipe-5pho-bsdap
11726	im-diphmem-baeo-betapy	11778	dpam-pipa-no1-mezphe
40 11727	am4py-tridi-fo-betapy	11779	bimhs-m25thizman2-5amo-psdap
11728	dhim-m24thizman2-nmen-psdap	11780	im-pyme2-fo-bsdap
11729	hythpym-25thizman2-5pho-csdap	11781	thpym-amn2-no1-psdap
11730	mam2py-amn2-napo-asppha	11782	phhs-dimephmep-no2-bsdap
11731	bimhs-pazi2n-eoco-zdabs	11783	am2py-thizn-ocho-glyzdap
45 11732	amthiaz-amn3-fo-zdabs	11784	npip-trias-hso-dfzdap
11733	impy-eta2s-fo-bhsdap	11785	piraz-mepipen2-napo-bhsdap
11734	bhs-25oxman2-fo-bhsdap	11786	thpym-pyme2-napo-asppha
11735	am-eta-paco-aspihua	11787	4pmhs-pipa-no2-betadcph
11736	2py-pazin-meo-bhsdap	11788	4pmhs-mepipe2-oem-nbetameph
11737	dmbim-pipmea-baeo-bnsdap	11789	tolhs-eta-men-bhsdap
11738	impy-amn2-cno-aspihua	11790	bhs-amn2-no2-bhsdap
11739	2py-pyme2-no1-bsdap	11791	impy-ams2-nmo-betadcph

11792	bimhs-hexas-chexo-ava1	11844	dmthpym-am2-oem-nbetameph
11793	pyrhs-dis-no2-bhsdap	11845	amthiaz-m24thizman2-
11794	me2py-3pazin-imo-bsdap		emo-bhsdap
11795	npip-edian2-5amo-aspihua	11846	bz-ams2-5pho-psdab
5 11796	imhs-propn-5amo-bphabs	11847	tolhs-edian2-no1-bhsdap
11797	im-24thiz-mes-betainyl	11848	am4py-hexas-imo-bphabs
11798	c13pyme-pentadi-eoco-mezphe	11849	nam2py-eta2s-emo-zdap
11799	me2py-amn2-fo-zdap	11850	bhs-eta-oem-bsdap
11800	bhs-n2me2n-5amo-psdab	11851	am-amn3-chexo-betadcph
10 11801	c13pyme-m24thiman2-ocho-oxal	11852	bhs-eta2s-5pho-bphabs
11802	amim-pipmes-meo-psdab	11853	bz-m24thizman2-no1-asppha
11803	dmthpym-dimen-mes-aspihua	11854	bhs-24thizman2-men-glyzdp
11804	amim-amn2-5pho-bhsdap	11855	impy-dimephmep-cpeo-osdap
11805	bimhs-mepipe-eoco-asppha	11856	4pmhs-dimen-imo-bhsdap
15 11806	bhs-pipmes-no1-bsdap	11857	imhs-am3-oem-nbetameph
11807	2py-dimephmep-mes-zdap	11858	bimhs-m24oxman2-5pho-bhsdap
11808	chmhs-dimephmem-meo-bsdap	11859	thpym-amn2-no2-asppha
11809	imhs-edian2-no2-bhsdap	11860	amim-butn-eoco-osdap
11810	amim-24thizman2-4pho-asppha	11861	2py-dipch-napo-csdap
20 11811	piraz-dimephmem-emo-oxal	11862	mepip-mea2s-5pho-bhsdap
11812	bimhs-diaz-oem-psdab	11863	nam2py-dipch-imo-bphabs
11813	hythpym-pazin-mommo-bnsdap	11864	2py-pymea-no2-zdapee
11814	pippy-tetrad-meteto-asppha	11865	me-edian2-emo-csdap
11815	pippy-eta2s-mecpo-mezphe	11866	impy-dimephmep-fo-betadcph
25 11816	bhs-pnymea-5pho-zdabs	11867	ibhs-tetrad-no1-psdap
11817	z-dimephmep-ocho-psdap	11868	pyrhs-diaz-paco-dfzdp
11818	fthpym-mea-chexo-psdap	11869	bhs-amn2-oem-bnsdap
11819	bim-amc2-mes-psdap	11870	pyrhs-24thiz-mes-bphabs
11820	bim-amn2-no2-zdap	11871	thpym-thizs-fo-psdap
30 11821	dmthpym-pipmea-5pho-betainyl	11872	me2py-din-napo-psdap
11822	gua-edia2-oem-nbeta34dimeoph	11873	hythpym-diphmem-4amo-
11823	nam2py-amc3-mes-zdapee		betainyl
11824	2py-edian2-meo-bphabs	11874	amim-edian2-paco-bhsdap
11825	hythpym-tridi-ocho-glyzdp	11875	2pmhs-amc3-meto-bhsdap
35 11826	imhs-pazin-5pho-zdap	11876	mepip-edia2-oem-npsdap
11827	bhs-diphmem-oem-bnsdap	11877	2py-amn2-meo-betapy
11828	bhs-propa2s-5amo-bhsdap	11878	impy-m24thizman2-paco-asppha
11829	2py-mepipe-mes-psdap	11879	bhs-eta-ocho-bhsdap
11830	imhs-mepazin-4amo-glyzdp	11880	npip-eta2s-pro-betainyl
40 11831	pippy-dimephmep-cpro-csdap	11881	nam2py-tetrad-ocho-asppha
11832	2py-24thizman2-4amo-psdap	11882	am4py-24oxman2-napo-betapy
11833	pippy-m15oxman2-pheo-zdabs	11883	c13pyme-pyma2-4amo-bsdap
11834	piraz-mepipen2-meo-zdap	11884	bhs-eta-5amo-betapy
11835	piraz-pipa-eoco-bphabs	11885	bhs-edian2-eoco-bsdap
45 11836	imhs-mepipe-no1-psdap	11886	2py-pazin-no2-betapy
11837	phhs-diphmem-men-zlys	11887	thpym-pymea-oem-bhsdap
11838	thpym-pazin-no1-psdap	11888	bz-mepazin-no1-bhsdap
11839	bz1-amn2-ocho-bphabs	11889	thpym-2pazin-mes-bhsdap
11840	dhim-am3-sem-nzdab	11890	bim-props-peo-zdap
11841	im-m25thiz-5amo-psdapee	11891	thpym-eta-no1-bhsdap
11842	hythpym-amn2-mommo-betainyl	11892	am2py-m24thizman2-oeto-zdabs
11843	2py-edian2-meo-bsdap	11893	nmhs-mepipen2-5amo-zdabs

11894	nmhs-dimen-nol-aspaba	11946	chmhs-25oxman2-meo-psdab
11895	imp-y-eta-napo-bsdap	11947	bim-diphmem-fo-aval
11896	2py-25thizman2-eoco-asppha	11948	nam2py-mepazin-och-o-asppha
11897	imp-y-25oxman2-meo-psdab	11949	emnim-pyma2-mecpo-zdabs
5 11898	imhs-thizn-och-o-betadcph	11950	am2py-trias-nol-dfzdp
11899	imp-y-edian2-mommo-bnsdap	11951	bim-pazin-5pho-zdab
11900	phpip-eta-napo-glupha	11952	ec-dimen-emo-zdab
11901	imhs-pimpes-oeto-bhsdab	11953	hythpym-din-men-bsdap
11902	thpym-m24thizman2-meo-asppha	11954	amthiaz-amn2-5pho-aspaba
10 11903	pyraz-amn2-fo-aspibua	11955	morhs-tridi-eoco-asppha
11904	pippy-mepazin-mmenn-asppha	11956	hythpym-25oxman2-emo-osdap
11905	deam-dis-oem-betainyl	11957	me2py-edia2-sem-nbetameph
11906	imhs-25oxman2-oem-betapy	11958	2pmhs-pipa-pheo-betapy
11907	bim-pazin-5pho-zdap	11959	imhs-mepipe-eoco-psdap
15 11908	amim-mepazin-och-o-asppha	11960	amim-dis-cpeo-betaet
11909	dhim-25oxman2-cpro-glyzdp	11961	bimhs-mepazin-mecpo-mezphe
11910	thpym-amn3-meo-betapy	11962	npip-dimephmep-pro-bsdap
11911	2py-24thizman2-fo-zdab	11963	dhim-tetras-meteto-aspibua
11912	bim-tetrad-i-och-o-tsdp	11964	bimhs-m24thiz-men-aspibua
20 11913	imhs-amn3-nol-bhsdap	11965	imhs-pazin-nol-psdab
11914	chmhs-dimephmem-imo-aspaba	11966	imhs-eta-no2-psdab
11915	amthiaz-24thizman2-no2-bsdap	11967	bhs-trias-cpeo-bnsdap
11916	bimhs-trias-nol-aval	11968	hythpym-24thizman2-meo-asppha
11917	me2py-dio-imo-bsdap	11969	nam2py-tridi-meo-bphabs
25 11918	pyrhs-pazin-meteto-dfzdp	11970	2py-pipmea-cno-zdap
11919	thpym-pipmea-eoco-bnsdap	11971	am-m25thiz-mes-betapy
11920	hythpym-amn2-4amo-psdap	11972	bimhs-3diaz-chexo-betapy
11921	dmam-thizn-5amo-glyzdp	11973	2pmhs-diaz-eoco-psdapee
11922	bhs-eta-mes-betapy	11974	pyrhs-pymea-emo-dfzdp
30 11923	imp-y-pipa-imo-psdab	11975	2py-dimen-hso-bhsdab
11924	pyrhs-amn2-nol-bnsdap	11976	bim-edian2-nol-betapy
11925	bim-mea2s-fo-mezphe	11977	bimhs-din-no2-tsdp
11926	me2py-pazin-hso-glyzdp	11978	bzl-pipmeo-imo-bsdap
11927	tolhs-pipmea-cpro-bphabs	11979	ppy-dich-och-o-betadcph
35 11928	hythpym-diphmep-meto-dfzdp	11980	nam2py-pymea-mes-zorn
11929	hythpym-2pazin-daco-aspibua	11981	thpym-eta-nol-bphabs
11930	amthiaz-trias-napo-psdapee	11982	me2py-pyma2-no2-betapy
11931	pyrhs-tridi-5pho-bhsdab	11983	am2py-mepipe2-oem-npsdap
11932	pippy-amn2-chexo-csdap	11984	thpym-m25thiz-mes-zdabs
40 11933	pyrhs-dimephmem-och-o-psdap	11985	pyraz-dimephmep-nol-psdab
11934	chhs-dimephmem-meo-zdabs	11986	chhs-pazi2n-emo-betadcph
11935	thpym-pazin-eoco-bhsdap	11987	me2py-3pazin-eoco-dfzdp
11936	am-thizn-fo-dfzdp	11988	imhs-eta-5pho-bhsdap
11937	dpam-thizn-5pho-psdap	11989	2py-mepipe-mes-psdap
45 11938	bhs-ms-mommo-zdap	11990	pyraz-thizn-eoco-asppha
11939	bhs-eta-5pho-betapy	11991	amim-m24thizman2-mes-bnsdap
11940	pippy-24thizman2-5pho-psdap	11992	bhs-tetrad-i-meo-dfzdp
11941	ppy-diphmem-emo-betainyl	11993	nim-am2-oem-nzdp
11942	thpym-mepipen2-emo-bsdap	11994	nmhs-25oxman2-5pho-psdap
11943	bim-m24thiman2-och-o-glupha	11995	nam2py-pentadi-eoco-aspbzla
11944	ibhs-diphmem-mes-zdap	11996	nam2py-ams2-chexo-csdap
11945	2py-24thiman2-5amo-psdap		

11997	bimhs-mepazin-chexo-oxal	12047	amim-mepipe-napo-zdabs
11998	hythpym-mepazin-pro-betapy	12048	bim-edian2-5pho-zdap
11999	pippy-pipmea-meo-bsdap	12049	ec-3pazin-mes-betapy
12000	bhs-pazin-nol-psdab	12050	pippy-eta-fo-aspihua
5 12001	hythpym-mea-meo-thizzdap	12051	piraz-eta-4amo-bphabs
12002	bz1-edia2-sem-nbeta34dimeoph	12052	pippy-pipa-no2-bsdap
12003	bimhs-dis-chexo-csdap	12053	am2py-dimen-chexo-glubzia
12004	nmhs-25thiman2-5pho-bphabs	12054	am2py-pipmea-pyo-betadcph
12005	2py-dipch-fo-bsdap	12055	piraz-dipch-napo-aspihua
10 12006	prhs-mepipen2-eoco-zdab	12056	gua-pipa-men-psdab
12007	imhs-mepipen2-napo-aspbzia	12057	chmhs-dis-oem-osdap
12008	bim-tridi-och-asppha	12058	fthpym-pymea-5pho-zlys
12009	phhs-m25thiz-oeto-aspbzia	12059	piraz-m25oxman2-fo-zdabs
12010	mam2py-25oxman2-emo-betapy	12060	imhs-mepipe-och-zdap
15 12011	thpym-eta2s-meo-csdap	12061	thpym-eta-imo-aspbzia
12012	thpym-mepipe2-sem-npsdap	12062	bhs-amo3-eoco-dfzdap
12013	amim-mepazin-pheo-zdabs	12063	npip-din-cpeo-betainyl
12014	impy-amo2-no2-zdab	12064	me2py-edian2-men-bnsdap
12015	pippy-3diaz-mes-betadcph	12065	bimhs-m24thizman2-mecpo-betadcph
20 12016	hythpym-mepipe2-sem-nbeta34dimeoph	12066	piraz-mepipen2-meo-zlys
12017	bim-mepipe-emo-psdapee	12067	edothpym-amn3-daco-zdap
12018	imhs-m25thizman2-4amo-thizzdap	12068	gua-hexas-mes-csdap
25 12019	mam2py-24thiz-4pho-betadcph	12069	piraz-dimephmem-mmen-csdap
12020	me-pnymea-mecpo-zdap	12070	am2py-am3-sem-nzab
12021	ibhs-pnymea-mecpo-psdap	12071	mam2py-pymea-nol-ava1
12022	dhim-dis-eoco-zlys	12072	z-pnymea-5amo-psdap
12023	am2py-pipa-no2-betapy	12073	piraz-amo2-oem-betainyl
30 12024	tolhs-thizn-mes-aspbzia	12074	am2py-tetras-men-bnsdap
12025	bhs-m25thiz-pro-zdabs	12075	fthpym-3pazin-chexo-bhsdap
12026	am2py-am2-oem-npsdap	12076	piraz-tetradi-men-aspbzia
12027	pippy-dimen-pro-glyzdap	12077	dhim-pnymea-oem-bhsdap
12028	bim-edian2-oem-bnsdap	12078	moegua-din-oem-bhsdap
35 12029	dmthpym-m25thiz-chexo-asppha	12079	morhs-mepipe2-oem-npsdap
12030	am2py-mepazin-no2-bnsdap	12080	bz-diaz-oem-bnsdap
12031	bhs-amn2-och-bnsdap	12081	pyraz-mepipe-men-bphabs
12032	amim-24thiman-aco-zdab	12082	imhs-mepipe-meo-bhsdap
12033	thpym-m24thizman2-cno-dfzdap	12083	impy-25oxman2-oem-aspbzia
40 12034	pippy-24thizman2-mes-psdap	12084	amim-diphmem-fo-betapy
12035	hythpym-edian2-fo-thizzdap	12085	dmthpym-thizn-4pho-oxal
12036	2py-pnymea-napo-bsdap	12086	thpym-n2o2n-nol-zdab
12037	amim-25oxman2-emo-zdapee	12087	bhs-edian2-meo-bnsdap
12038	2py-m25thiz-men-psdapee	12088	hythpym-pipa-4pho-psdap
45 12039	bim-pazin-peo-aspihua	12089	pippy-diaz-fo-tsdp
12040	me2py-mepipe-och-ibsdap	12090	dhim-dimephmem-paco-zdab
12041	2py-eta-men-betainyl	12091	bhs-pazin-meo-psdap
12042	piraz-dimephmem-chexo-dfzdap	12092	phhs-24thizman2-imo-bhsdap
12043	amim-diphmep-5pho-glyzdap	12093	thpym-dimephmep-men-glyzdap
12044	bhs-edian2-5pho-psdap	12094	pippy-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
12045	amim-dimephmep-paco-betapy	12095	menim-pazi2n-chexo-mezphe
12046	am2py-pipmea-mes-bsdap	12096	imhs-mepipe-meo-bnsdap

12097	nmhs-amc2-imo-thizzdap	12146	pippy-mepipe-5amo-mezphe
12098	phpip-edia2-sem-nbetameph	12147	piraz-3diaz-cnmo-zdap
12099	npip-eta2s-ochocsdap	12148	dpam-dimephmem-napo-zdap
12100	fthpym-edian2-4amo-aval	12149	pippy-pazin-men-bphabs
5	12101 am2py-ms-pheo-asppha	12150	thpym-tridi-men-betadcp
12102	2py-trias-5pho-aspbzla	12151	imhs-mepipen2-5pho-aspihua
12103	bhs-pazin-eoco-zdap	12152	am2py-am3-oem-nbetapy
12104	impy-mepipe2-sem-nzsdap	12153	dhim-din-mes-psdab
12105	2py-edian2-no2-bnsdap	12154	thpym-dis-chexo-psdab
10	12106 bim-eta-oem-zdap	12155	piraz-dimephmep-mes-dfzdap
12107	am2py-m24thizman2-meo-betainyl	12156	piraz-ams2-imo-betapy
12108	dhim-trias-5pho-betainyl	12157	2py-edian2-ochopsdab
12109	bim-amn2-oem-bnsdap	12158	piraz-diaz-cpro-asppha
15	12110 pippy-pipa-imo-dfzdap	12159	mam2py-dis-fo-bnsdap
12111	chhs-dimen-fo-betapy	12160	4pmhs-m24thizman2-aco-psdab
12112	2py-mepipe-no2-bhsdap	12161	hythpym-ams3-emo-bnsdap
12113	ppy-m24thizman2-chexo-glyzdap	12162	morhs-24thizman2-emo-bnsdap
20	12114 piraz-n24thiman-5amo-dfzdap	12163	im-pyma2-ochop-bnsdap
12115	morhs-din-men-zdap	12164	mepip-tetradi-emo-dfzdap
12116	mam2py-amn3-peo-psdab	12165	piraz-tetradi-napo-aspihua
12117	bim-tetradi-5amo-bhsdap	12166	dmthpym-mepipen2-meo-glyzdap
12118	mam2py-pynea-fo-zorn	12167	am2py-dimephmep-cnmo-zdap
25	12119 2py-pyma2-eoco-betapy	12168	bim-dimephmep-eoco-mezphe
12120	amim-ams2-chexo-psdab	12169	prhs-din-mmen-psdab
12121	4pmhs-amn2-nol-betainyl	12170	thpym-dimephmep-5amo-bhsdap
12122	amthiaz-diphmep-mommo-psdap	12171	dhim-dis-nol-bphabs
12123	bim-eta-mes-zdap	12172	pyr-24thiz-oem-bphabs
30	12124 deam-m25thiz-fo-betainyl	12173	bim-din-pro-bphabs
12125	bhs-din-eoco-bphabs	12174	imhs-hexadi-meteto-asppha
12126	4pmhs-amn3-ochop-bphabs	12175	deam-amn3-eoco-aspihua
12127	dhim-pipa-napo-zdap	12176	mam2py-tetradi-napo-bhsdap
12128	dhim-dimephmep-chexo-betainyl	12177	hythpym-ams2-meo-tsdp
35	12129 pyraz-mepipe-mmen-betapy	12178	2py-pazin-hso-betainyl
12130	me-edian2-oem-aspihua	12179	amim-25oxman2-meto-bphabs
12131	am2py-m25thiz-cpro-ppsdap	12180	phhs-am2-sem-nzsdap
12132	bz-pentadi-oem-glyzdap	12181	piraz-dimephmep-4pho-oxal
40	12133 bim-mepipen2-paco-ibsdap	12182	bim-eta-meo-psdab
12134	imhs-tridi-mmen-betainyl	12183	bhs-24thizman2-napo-bphabs
12135	prhs-25oxman2-imo-bhsdap	12184	thpym-pazin-nol-bnsdap
12136	pippy-mepazin-oem-oxal	12185	nim-pipa-cpro-aspihua
12137	thpym-m25thizman2-aco-zdabs	12186	amim-dimen-eoco-betainyl
45	12138 pippy-mepazin-cnmo-asppha	12187	2py-amn3-meo-zdap
12139	mam2py-ams3-ochop-dfzdap	12188	me-trias-meo-zdap
12140	imhs-amc2-oem-bphabs	12189	am2py-dimen-no2-dfzdap
12141	piraz-eta2s-oeto-betapy	12190	piraz-dimephmem-ochop-tsdp
12142	piraz-dimen-imo-bnsdap	12191	thpym-mepipe-no2-psdap
12143	bimhs-amc2-pyo-zdabs	12192	me2py-pipa-nol-bnsdap
12144	deam-dimen-nol-thizzdap	12193	thpym-ams3-baeo-psdap
12145	am-m24thizman2-imo-aspbzla	12194	emnim-edia2-oem-nzsdap
		12195	bimhs-trias-meo-zdabs
		12196	piraz-din-chexo-betainyl
		12197	bimhs-thizn-no2-ppsdap

12198	menim-prnymeas-mes-zdabs	12248	bimhs-diphmem-men-bhsdap
12199	imhs-pipmea-meo-asppha	12249	ec-mea2s-5pho-bhsdap
12200	bhs-eta-oem-zdab	12250	bim-24thizman2-5pho-psdap
12201	fthpym-mepipe-5pho-zdab	12251	2py-mepipe-oem-bnsdap
5	12202 bimhs-24thizman2-fo-aspihua	12252	morhs-diphmem-napo-bhsdap
12203	bim-amn3-5amo-glyzdp	12253	pippy-diaz-cmo-bnsdap
12204	chhs-pipa-meo-psdap	12254	dpam-am2-napo-betadcp
12205	impy-24thizman2-men-psdap	12255	thpym-dipch-eoco-dfzdp
12206	npip-trias-mes-zdab	12256	impy-amn2-cho-bnsdap
10	12207 edothpym-m24thizman2-chexo-betadcp	12257	bim-pnymea-5pho-ppsdp
12208	me2py-dimephmep-meo-zorn	12258	hythpym-am2-5amo-aval
12209	im-mepipe2-oem-npsdap	12259	z-pymea-5pho-asppha
12210	dhim-am2-oem-nzdp	12260	imhs-mepipen2-5amo-bphabs
15	12211 fthpym-pipmes-nol-betadcp	12261	hythpym-mepipe-meteto-tsdp
12212	bimhs-24thiz-peo-mezphe	12262	z-m24thizman2-no2-aspbzla
12213	pippy-hexadi-mes-betainyl	12263	am2py-dimephmep-imo-zdab
12214	thpym-m24thizman2-pyo-asppha	12264	imhs-am3-sem-nbetameph
12215	2py-amn2-5pho-bnsdap	12265	am2py-mepazin-meo-aspbzla
20	12216 thpym-pnymea-meo-glyzdp	12266	2py-amn2-oem-betapy
12217	n2py-24thizman2-5amo-ppsdp	12267	thpym-mepipe-eoco-betapy
12218	piraz-diphmep-mes-psdap	12268	bim-trias-nol-zdabs
12219	dpam-pazin-5amo-bhsdap	12269	impy-mepipe-fo-betadcp
12220	piraz-diphmep-meo-zdp	12270	bhs-pazin-nol-zdab
25	12221 pippy-25thiz-oem-tsdp	12271	impy-25oxman2-napo-bhsdap
12222	amim-mepipe-oem-csdp	12272	bim-din-hso-psdap
12223	nmhs-pipa-nol-bhsdap	12273	nam2py-mepipe2-oem-nbeta34-dimeoph
12224	pippy-m25thiz-daco-zdabs	12274	imhs-mepipe-nol-psdap
12225	am2py-am3-cpeo-glubzla	12275	me2py-amn3-mes-zdapee
30	12226 hythpym-dis-chexo-zdp	12276	bim-pazin-eoco-bnsdap
12227	bhs-edian2-nol-bnsdap	12277	bimhs-thizn-men-aspihua
12228	ec-mepazin-fo-bhsdap	12278	bhs-diphmem-eoco-betainyl
12229	amim-dimephmep-fo-psdap	12279	pyr-pipmes-fo-aspihua
12230	dpam-am2-meo-zdab	12280	nmor-thizn-emo-zdp
35	12231 am2py-pnymea-napo-glyzdp	12281	me-diphmep-eoco-zdab
12232	nam2py-din-5amo-bphabs	12282	bz-trias-napo-aspihua
12233	z-tridi-momno-dfzdp	12283	npip-thizn-meteto-asppha
12234	imhs-m24oxman2-cpro-ppsdp	12284	bhs-thizn-fo-glyzdp
12235	hythpym-24thizman2-4pho-asppha	12285	pyraz-pymea-oem-betapy
40	12236 2py-trias-daco-aspbzla	12286	dhim-dis-napo-dfzdp
12237	im-24thizman-emo-zdabs	12287	impy-pipa-chexo-psdap
12238	imhs-dimephmep-eoco-aval	12288	imhs-mepipe-oem-bnsdap
12239	2py-props-emo-dfzdp	12289	n2py-am2-meteto-thizdp
45	12240 bhs-pentas-fo-psdap	12290	me2py-mepipen2-peo-betadcp
12241	bim-diphmep-cpeo-dfzdp	12291	thpym-mepipe-5pho-zdab
12242	thpym-pyma2-imo-glyzdp	12292	amim-m25thiz-emo-betainyl
12243	me2py-pnymea-fo-zdab	12293	am2py-diphmep-chexo-zdabs
12244	piraz-din-no2-bnsdap	12294	am-mea-mes-betadcp
12245	bimhs-diaz-oem-zdab	12295	2py-mepipe-no2-bnsdap
12246	am2py-diphmem-aco-dfzdp	12296	amim-pazin-chexo-zdabs
12247	dhim-dis-mes-betainyl	12297	cl3pyme-diphmep-eoco-zdab
		12298	dmam-dimen-men-bphabs

12299	dhim-dimen-4amo-bhsdab	12350	z-tetradici-cpeo-bhsdab
12300	dmthpym-mepipen2-men-bhsdab	12351	bhs-eta-mes-zdab
12301	am2py-mepipen2-napo-aspihua	12352	imhs-mepipe2-oem-nzdab
12302	gua-propa2s-cnmo-zdapee	12353	nmhs-diphmep-men-bhsdab
5 12303	pippy-edia2-sem-nbetameph	12354	mam2py-pazin-pyo-bphabs
12304	nim-amo2-oem-zdabs	12355	pippy-pentas-emo-dfzadap
12305	hythpym-24thiman-oem-mezphe	12356	hythpym-dimen-hso-zdab
12306	impy-ams2-aco-mezphe	12357	imhs-eta-5pho-betapy
12307	2py-dimen-napo-bhsdab	12358	ibhs-thizn-no1-mezphe
10 12308	amim-pymea-5pho-dfzadap	12359	pippy-25thiz-5pho-psdap
12309	hythpym-edia2-sem-npsdap	12360	piraz-thizs-hso-psdapee
12310	2py-edia2-sem-nbetabnapth	12361	2py-pazin-oem-psdap
12311	bim-edian2-mes-zdap	12362	impy-trias-oem-bphabs
12312	am2py-amn3-napo-aval	12363	pippy-dis-5amo-bphabs
15 12313	amim-hexas-oem-bhsdab	12364	pyraz-am3-oem-npsdap
12314	me2py-pazin-eoco-psdap	12365	ppy-diphmem-5pho-psdap
12315	am2py-diphmep-no2-mezphe	12366	am2py-24thiz-pyo-zorn
12316	c13pyme-pnymea-imo-zdab	12367	am2py-pymea-napo-betaet
12317	2py-amn2-eoco-bnsdap	12368	imhs-eta-no2-bnsdap
20 12318	am2py-m24thizman2-mes-csdap	12369	hythpym-amn2-baeo-betadcph
12319	pippy-dimephmem-ochi-zdab	12370	dmthpym-mepipen2-eoco-bhsdap
12320	2py-eta-no1-betapy	12371	phhs-m24thizman2-pheo-zdap
12321	pippy-trias-pheo-dfzadap	12372	edothpym-trias-napo-zdabs
12322	mam2py-diphmep-mmeh-bphabs	12373	moegua-n2o2n-oem-psdap
25 12323	anthiaz-m25thiz-men-betapy	12374	imhs-dis-pheo-psdap
12324	amim-amn3-oem-bhsdab	12375	ibhs-thizn-fo-mezphe
12325	anthiaz-mepipe-fo-bnsdap	12376	me2py-trias-no1-csdap
12326	imhs-edian2-oem-bhsdap	12377	bim-mepipe-mes-asppha
12327	bim-pimpeo-napo-bnsdap	12378	am-mepipe-ochi-thizadap
30 12328	chmhs-ms-aco-mezphe	12379	nmhs-dimephmem-pyo-csdap
12329	thpym-mepipe-fo-zdap	12380	dmim-amn3-cnmo-betainyl
12330	bim-m25oxman2-cnmo-aspbzla	12381	bim-m25thiz-5pho-osdap
12331	impy-diphmem-no2-asppha	12382	gua-thizn-meteto-bhsdap
12332	dhim-edian2-men-csdap	12383	impy-n2o2n-napo-bhsdap
35 12333	impy-eta-fo-aspihua	12384	fthpym-24thizman2-mommo-dfzadap
12334	am-dimen-cpeo-dfzadap	12385	2py-thizn-baeo-betadcph
12335	prhs-pnymea-men-bhsdap	12386	imhs-pazin-no2-psdap
12336	bim-mepipe-oem-psdap	12387	bim-mepipe-no2-bnsdap
12337	dmam-m25thiz-imo-csdap	12388	dmam-din-napo-zdap
40 12338	pyrhs-mea-peo-mezphe	12389	2py-mepazin-meo-csdap
12339	hythpym-amo2-napo-zdabs	12390	am2py-edian2-emo-asppha
12340	imhs-amn2-mes-bnsdap	12391	impy-trias-fo-ppsdap
12341	bhs-thizn-chexo-betainyl	12392	ec-mepazin-meo-aval
12342	imhs-pimpea-5amo-bnsdap	12393	bhs-pipa-no1-zorn
45 12343	mam2py-trias-aco-bhsdap	12394	dhim-diphmep-4pho-aspbzla
12344	hythpym-dimen-chexo-betainyl	12395	anthiaz-dimephmem-meteto-psdap
12345	dhim-edia2-oem-nbeta34-dimeoph	12396	mam2py-pimpea-fo-zdap
12346	am2py-pimpea-hso-aspbzla	12397	morhs-m25thiz-chexo-aspbzla
12347	dhim-24thiman2-peo-psdapee	12398	dhim-diphmem-ochi-csdap
12348	hythpym-eta-chexo-betadcph	12399	amim-pyma2-no1-mezphe
12349	imhs-dimen-fo-bhsdap		

12400	2py-pazin-och-bnsdap	12452	mepip-dimephmep-4pho-glyzdap
12401	am-hexadi-cpro-bhsdap	12453	bhs-thihs-nol-mezphe
12402	bhs-amn2-meo-bnsdap	12454	ec-trias-5amo-psdab
12403	thpym-amn2-fo-csdap	12455	2py-dis-phoc-csdap
5 12404	imhs-pipmeo-meo-betainyl	12456	amim-amn2-fo-bhsdap
12405	am2py-eta-5pho-zdap	12457	bimhs-hexas-emo-betainyl
12406	impy-amn2-5pho-psdap	12458	imhs-dimephmep-fo-bhsdap
12407	dmim-m25thiz-oem-bhsdap	12459	bzl-edian2-och-zlys
12408	npip-tridi-och-psdap	12460	nam2py-n24thizman-fo-betapy
10 12409	dhim-dimephmem-napo-aspihua	12461	dmam-amn2-baeo-bhsdap
12410	piraz-m25thiz-mommo-zdap	12462	ibhs-mepipe-nol-bnsdap
12411	me2py-pymea-nol-bphabs	12463	ec-ams2-meteto-zdapee
12412	pippy-dimen-napo-glupha	12464	amim-mepazin-och-ppsdpap
12413	bim-m25thiz-baeo-betainyl	12465	im-3pazin-nol-betainyl
15 12414	emnim-mepipe2-oem-nzdpap	12466	imhs-m24thizman2-oem-thizzdap
12415	gua-dimephmep-paco-osdap	12467	thpym-tetradi-oem-bhsdap
12416	dhim-am2-sem-nbetabnapth	12468	nam2py-pymea-no2-ibsdap
12417	me2py-am2-oem-nbetameph	12469	mepip-ams2-och-glupha
12418	me2py-24thiz-men-glyzdpap	12470	dhim-24thiz-nol-zdap
20 12419	prhs-din-och-aspihua	12471	pippy-amn3-emo-betapy
12420	impy-am3diaz-phoc-bphabs	12472	2py-amn3-cno-aspihua
12421	pippy-mea2s-no2-bsdap	12473	chhs-25oxman2-napo-zdab
12422	imhs-trias-oem-betapy	12474	hythpym-pnymea-och-zdab
12423	dhim-din-oem-asppha	12475	me2py-25thiz-fo-betapy
25 12424	bimhs-thizn-eoco-betadcp	12476	impy-amn2-men-zdab
12425	dmim-amn3-pro-psdap	12477	pippy-m24oxman2-nol-csdap
12426	nim-mepipe2-sem-nbetameph	12478	2py-props-och-bhsdap
12427	amim-dich-cno-betadcp	12479	me2py-thizn-chexo-osdap
12428	ibhs-dio-eoco-bhsdap	12480	4pmhs-dimephmem-men-psdapee
30 12429	impy-dimephmep-oem-aspa	12481	bhs-amn2-mes-zdab
12430	bim-edian2-mes-bhsdap	12482	imhs-pazin-nol-bnsdap
12431	bhs-amn2-no2-psdap	12483	pippy-mepipe-5amo-aspbzla
12432	thpym-24thiz-chexo-mezphe	12484	imhs-pazin-eoco-bhsdap
12433	nam2py-25thizman2-napo-zdabs	12485	nam2py-m25thiz-5amo-zdab
35 12434	thpym-amn2-5pho-zdap	12486	bhs-thihs-nol-bhsdap
12435	thpym-pazin-fo-dfzdpap	12487	im-props-fo-psdap
12436	piraz-pymea-phoc-betaet	12488	pyr-dis-imo-bhsdap
12437	imhs-diaz-imo-csdap	12489	me2py-pyma2-nol-aspbzla
12438	chmhs-24thiz-emo-asppha	12490	pippy-propn-oem-betapy
40 12439	thpym-ms-oem-dfzdpap	12491	2py-edian2-och-psdap
12440	bzl-am2-oem-nbetabnapth	12492	2py-pazin-och-betapy
12441	prhs-tetradi-paco-dfzdpap	12493	mepip-pyma2-nol-mezphe
12442	ppy-dimen-chexo-zdabs	12494	piraz-dimephmep-imo-csdap
12443	im-amn3-chexo-bhsdap	12495	amim-pazin-nol-asppha
45 12444	dmam-pazin-och-mezphe	12496	morhs-25thizman2-men-zdab
12445	z-trias-men-psdap	12497	tolhs-tetradi-napo-zdabs
12446	dhim-dimephmep-cmo-bhsdap	12498	thpym-pymea-aco-bsdap
12447	bimhs-25oxman2-5amo-betapy	12499	imhs-m25thiz-nol-bsdap
12448	thpym-tridi-meo-psdap	12500	chmhs-amn2-meo-bsdap
12449	piraz-thizn-nol-betapy	12501	nmor-pymea-mes-betapy
12450	bhs-amn3-napo-zdabs	12502	dmim-m25thiz-och-aspbzla
12451	me2py-m25thiz-nol-glyzdpap		

12503	imhs-mea-mes-zdabs	12553	z-hexas-5amo-zdabs
12504	am2py-mepipe-mommo-aspihua	12554	ibhs-din-mes-aspihua
12505	bim-mea-no2-asppha	12555	amim-tetrad-fo-zdap
12506	thpym-diphmep-mecpo-betapy	12556	2py-edian2-5pho-betapy
5 12507	bhs-eta-och-o-betapy	12557	ppy-ams2-oeco-glyzdap
12508	bim-mepipe-eoco-zdap	12558	hythpym-24thiz-pro-bhsdab
12509	bimhs-pazin-daco-mezphe	12559	impy-edian2-5amo-csdap
12510	thpym-pazin-chexo-betapy	12560	imhs-pazin-mes-psdap
12511	nim-ams2-imo-betainyl	12561	edothpym-m24thizman2-och-o-glupha
10 12512	prhs-25oxman2-no2-betainyl	12562	phpip-pipmea-5pho-betadcph
12513	hythpym-n24thiman-emo-psdab	12563	amim-ams2-cpro-zdap
12514	2py-diphmep-emo-bsdap	12564	imhs-hexadi-oem-asppha
12515	morhs-amn2-emo-zdabs	12565	am4py-trias-paco-betainyl
12516	bim-diphmep-mecpo-betapy	12566	amim-dimephmem-oem-zdap
15 12517	bim-eta-och-o-zdap	12567	impy-thizn-meo-bsdap
12518	piraz-mepazin-eoco-betainyl	12568	npip-m25thiz-emo-betadcph
12519	pyraz-eta-eoco-dfzdap	12569	hythpym-tridi-cpro-csdap
12520	dhim-pymea-oem-dfzdap	12570	fthpym-mepazin-mes-glyzdap
12521	pippy-m24thizman2-mommo-asppha	12571	prhs-25oxman2-mes-bhsdap
20 12522	bhs-mepipe-och-o-bnsdap	12572	me2py-pymea-5amo-betadcph
12523	bhs-eta-nol-zdabs	12573	nam2py-din-imo-bsdap
12524	bimhs-mepipe2-oem-nbetameph	12574	dhim-24thiz-emo-bphabs
12525	im-pipmea-cpro-aspihua	12575	thpym-eta-eoco-dfzdap
25 12526	bhs-eta-napo-bhsdap	12576	am2py-25thiman2-fo-aspihua
12527	2pmhs-amo2-mes-bphabs	12577	impy-pipmea-no2-bhsdap
12528	am4py-pyma2-cpro-bnsdap	12578	am4py-m25thizman2-meto-bphabs
12529	hythpym-din-napo-zdabs	12579	bim-mepipe2-oem-nzdab
12530	dhim-am3-oem-nbetameph	12580	piraz-dimen-oem-betaet
30 12531	me2py-3diaz-fo-betadcph	12581	morhs-mea2s-imo-glubzla
12532	2pmhs-tetras-imo-thizzdap	12582	thpym-thizn-chexo-zdap
12533	bim-m24thizman2-emo-glupha	12583	2py-am3diaz-napo-zdap
12534	pippy-props-nol-mezphe	12584	z-amn2-meo-bnsdap
12535	bhs-pipa-eoco-oxal	12585	pyrbs-trias-5amo-betadcph
35 12536	nam2py-dimen-no2-glubzla	12586	cl3pyme-24thiz-meo-mezphe
12537	hythpym-pipa-no2-bsdap	12587	thpym-am3-sem-nbetapy
12538	impy-pymea-napo-betadcph	12588	pyr-mepazin-nol-glyzdap
12539	4pmhs-mepipe2-oem-nzdap	12589	z-dis-hso-bsdap
12540	2py-mepipen2-mes-bphabs	12590	thpym-dimephmep-mes-bhsdab
40 12541	bhs-dimephmem-oem-zdapee	12591	bimhs-amo2-chexo-bhsdap
12542	bhs-edian2-no2-zdap	12592	impy-25oxman2-och-o-asppha
12543	2py-amo2-men-bnsdap	12593	dhim-pazin-fo-osdap
12544	nmhs-butn-nol-ibsdap	12594	thpym-mepipe-oem-bnsdap
12545	pippy-n24thiman-emo-glupha	12595	dmbim-pipmea-hso-zdap
45 12546	bim-3diaz-imo-betapy	12596	nam2py-mea-5pho-betainyl
12547	n2py-mepipen2-no2-bphabs	12597	impy-mepipe-eoco-betapy
12548	impy-amn2-meo-psdap	12598	am4py-mepipe-eoco-oxal
12549	morhs-pnymea-pheo-bhsdab	12599	2py-pazin-och-o-psdap
12550	imhs-edian2-nol-bhsdap	12600	hythpym-amo3-imo-asppha
12551	phpip-m24thizman2-eoco-glupha	12601	2py-pipmea-och-o-aspihua
12552	piraz-n2me2n-5pho-zdabs	12602	amim-dio-meo-dfzdap

12603	prhs-mepipen2-nol-betapy	12654	nim-24thizman2-mmen-aspbzla
12604	2py-trias-imo-glyzdap	12655	nmor-dimephmem-oem-aspbzla
12605	bim-3pazin-meo-bhsdab	12656	mam2py-24thiz-paco-psdap
12606	2py-props-meo-psdap	12657	bim-25thiman2-ocho-bhsdap
5 12607	pippy-dimephmep-eoco-dfzdap	12658	c13pyme-mea2s-ocho-psdap
12608	am2py-pymea-oem-glyzdap	12659	gua-25thiman2-imo-zdap
12609	fthpym-25oxman2-nol-csdap	12660	bimhs-butn-daco-dfzdap
12610	mam2py-m25thiz-fo-zdap	12661	impy-pymea-imo-aspbzla
12611	im-pentas-nol-zdabs	12662	piraz-tetradi-imo-glyzdap
10 12612	mam2py-diphmep-5pho-ppsdap	12663	thpym-din-meteto-bsdap
12613	phpip-n2o2n-imo-dfzdap	12664	imhs-pnymea-imo-glubzla
12614	am-mepipe-imo-bsdap	12665	bim-mepipe-mes-bsdap
12615	imhs-tridi-napo-aspbzla	12666	mepip-mepazin-mes-asppha
12616	dhim-am3-sem-nbetabnapth	12667	me-indan2-meo-zdabs
15 12617	pyraz-am3-oem-npsdap	12668	me2py-dimephmem-meo-mezphe
12618	hythpym-ams2-chexo-bnsdap	12669	prhs-24thiman2-mes-psdap
12619	thpym-amn2-5pho-aspbzla	12670	bhs-dimephmem-pro-betapy
12620	imhs-dimephmep-nol-betainyl	12671	bz1-m24thizman2-5amo-aspbzla
12621	morhs-props-4pho-glyzdap	12672	2py-am2-5pho-betadcph
20 12622	impy-m25oxman2-5amo-bhsdab	12673	dmam-diphmem-nol-asppha
12623	me2py-dimephmep-men-zdab	12674	me2py-m25thiz-cno-asppha
12624	bz-mepipe2-oem-nzdab	12675	impy-dimen-imo-bphabs
12625	dmhim-dimen-oem-psdapee	12676	hythpym-24thiman-mes-zdap
12626	gua-m24thiz-mmen-bnsdap	12677	mam2py-m24thizman2-meo-bsdap
25 12627	mam2py-hexas-ocho-bhsdab	12678	am4py-am2-meo-asppha
12628	imhs-edian2-meo-betapy	12679	thpym-m25thiz-meo-betapy
12629	hythpym-din-ocho-betainyl	12680	impy-din-fo-psdap
12630	mam2py-propn-men-bhsdap	12681	pippy-am2-oem-nbetapy
12631	thpym-m25thiz-4pho-tsdp	12682	chmhs-props-fo-psdap
30 12632	chmhs-ams3-napo-bphabs	12683	me2py-pyma2-ocho-ppsdap
12633	pippy-m25thiz-imo-betadcph	12684	bhs-tetradi-napo-thizzdap
12634	tolhs-pipmea-fo-psdap	12685	dhim-tridi-eoco-psdap
12635	bimhs-diphmep-5amo-betadcph	12686	hythpym-ams2-mes-betainyl
12636	z-amn3-eoco-dfzdap	12687	thpym-24thizman2-pec-dfzdap
35 12637	bhs-pymea-daco-aspihua	12688	am-amn2-imo-betapy
12638	dhim-dimephmem-mommo-zlys	12689	pippy-din-no2-asppha
12639	mam2py-24thiman2-emo-bphabs	12690	am2py-diphmem-5amo-zlys
12640	thpym-pazin-oem-zdap	12691	2py-2pazin-pyo-betainyl
12641	2py-pnymea-eoco-bhsdab	12692	ppy-edian2-oem-glyzdap
40 12642	imhs-mepazin-mes-dfzdap	12693	mam2py-m24thizman2-oem-glyzdap
12643	bim-amn3-5pho-betainyl	12694	amim-25thizman2-aco-zlys
12644	ppy-amn3-5pho-zdap	12695	impy-tetradi-meo-asppha
12645	dhim-am2-oem-npsdap	12696	menim-pentas-fo-zorn
12646	thpym-edia2-oem-nzdap	12697	impy-edian2-meto-zdabs
45 12647	pippy-am2-oem-npsdap	12698	2py-m24thizman2-chexo-aspbzla
12648	2pmhs-din-aco-psdapee	12699	n2py-pimes-eoco-csdap
12649	dmhim-m24thiman2-mommo-bhsdab	12700	piraz-dimephmem-ocho-bsdap
12650	2pmhs-thizn-napo-zdap	12701	piraz-pipmea-pro-betadcph
12651	bhs-24thizman2-men-psdapee	12702	am2py-mepipe2-oem-npsdap
12652	am2py-dimephmem-emo-zdabs	12703	am2py-edian2-chexo-psdap
12653	deam-diphmep-napo-zdap		

12704	me2py-pipmes-oem-betapy	12753	ec-diphmem-napo-zdabs
12705	man2py-am3-oem-nbata34-dimeoph	12754	hythpym-tridi-oem-zdap
12706	imhs-pipmea-eoco-glyzdp	12755	bhs-mepipe-eoco-bhsdp
5	12707 me2py-m25thiz-eoco-aspaba	12756	n2py-eta-emo-glupha
12708	2py-mepipe-5pho-zdap	12757	nmor-diphmem-mommo-betapy
12709	man2py-24thiz-cno-osdap	12758	imhs-paz12n-oem-zdabs
12710	2pmhs-pymea-eoco-asppha	12759	thpym-dimephmep-ocho-psdab
12711	am2py-edian2-5amo-psdap	12760	morhs-24oxman2-cpro-betainyl
10	12712 imhs-mepipen2-5pho-csdap	12761	dhim-dimen-fo-bsdap
12713	z-pipmea-meteto-zdap	12762	impym-m24thizman2-napo-zorn
12714	dhim-eta2s-men-bphabs	12763	thpym-m24thizman2-ocho-mezphe
12715	man2py-mepipen2-oeto-bphabs	12764	2py-dis-oeto-zdabs
12716	piraz-tridi-5amo-glubzla	12765	2py-am3diaz-mes-betaet
15	12717 imhs-24thizman2-chexo-csdap	12766	nmor-mepazin-4pho-asppha
12718	ec-25thizman2-no2-zdab	12767	ftphym-am3diaz-oem-betadcph
12719	ppy-pyma2-oem-bphabs	12768	impym-din-chexo-zdab
12720	dhim-pymea-nmo-dfzdp	12769	bhs-din-5amo-dfzdp
12721	dhim-diphmem-no2-csdap	12770	pippy-pipa-cpro-bsdap
20	12722 ec-tridi-oem-betadcph	12771	am-pymea-nmo-psdap
12723	bim-mea2s-mes-glupha	12772	2py-pazin-mes-zdab
12724	bim-pazin-nol-zdab	12773	impym-pipmea-5amo-glyzdp
12725	2py-amn2-oem-zdab	12774	pippy-m25thiz-eoco-aspibua
12726	nmor-m24thiz-chexo-psdap	12775	piraz-am2o-meto-psdap
25	12727 pyrhs-am2o-emo-zdap	12776	piraz-hexadi-5amo-dfzdp
12728	phhs-24thizman2-emo-psdap	12777	tolhs-pymea-napo-csdap
12729	hythpym-m25thizman2-meo-csdap	12778	man2py-pipa-oem-mezphe
12730	me2py-am2-oem-nzdp	12779	am4py-tetradi-5pho-glyzdp
30	12731 bimhs-pyma2-cno-aspibua	12780	prhs-trias-oeto-bsdap
12732	gua-dimephmem-napo-psdap	12781	bim-am2-sem-nbata34dimeoph
12733	deam-mepipen2-5pho-bhsdp	12782	pippy-mepipe-cpro-aspbzla
12734	imhs-eta-no2-psdap	12783	am2py-trias-daco-psdap
12735	me-ams2-no2-dfzdp	12784	hythpym-hexas-5pho-zdabs
35	12736 2py-edian2-meo-bsdap	12785	hythpym-pymea-baeco-ppsdp
12737	am2py-dis-men-psdapee	12786	morhs-thizn-no2-glyzdp
12738	am2py-dis-chexo-zdapee	12787	bimhs-dipch-aco-tsdp
12739	pippy-mepazin-ocho-bhsdp	12788	bim-diphmep-no2-bhsdp
12740	pyrhs-din-ocho-bsdap	12789	imhs-eta-eoco-zdap
40	12741 thpym-24thizman2-nol-betainyl	12790	hythpym-m25thizman2-5pho-betainyl
12742	nim-pazin-5amo-aspibua	12791	pippy-mepipen2-fo-psdap
12743	am-mepipe2-sem-nbetabnapth	12792	bim-am2o-eoco-dfzdp
12744	am2py-pipa-men-asppha	12793	am2py-pipa-mmen-aspibua
45	12745 am2py-dimephmep-imo-zdap	12794	2py-m25thiz-eoco-mezphe
12746	tolhs-mepipen2-chexo-glyzdp	12795	thpym-dimephmep-nol-betainyl
12747	pyraz-diphmem-chexo-zdabs	12796	imhs-pipa-ocho-psdap
12748	bim-amn2-meo-psdap	12797	am2py-am3o-chexo-zdab
12749	menim-dimephmep-5pho-csdap	12798	mepip-m24thizman2-pro-csdap
12750	edothpym-pipmea-meo-zdabs	12799	amim-m25thizman2-mmen-zlys
12751	ppy-mepipen2-oem-bhsdp	12800	dhim-edian2-mommo-bhsdp
12752	amim-m25thizman2-ocho-zdap	12801	bim-24thiz-oem-bnsdp
		12802	impym-m24thizman2-napo-thizdp

12803	mam2py-m24thizman2-men-ppsdpap	12853	me2py-m24thizman2-emo-asppha
12804	pippy-din-fo-psdap	12854	dhim-m24thizman2-meo-betadcp
12805	am4py-m25thizman2-chexo-mezphe	12855	bim-edian2-napo-betapy
5	12806	12856	bhs-edian2-4pho-bphabs
	12807	12857	dmim-amo2-no2-betapy
	12808	12858	bimhs-24thizman2-imo-glyzdp
	12809	12859	piraz-pipa-eoco-bhsdpap
	12810	12860	thpym-mepazin-men-bnsdpap
	12811	12861	edothpym-pipa-mecpo-dfzdp
	12812	12862	2pmhs-pentadi-eoco-bphabs
	12813	12863	dhim-din-no1-psdap
	12814	12864	bimhs-edian2-oeto-bhsdpap
	12815	12865	pyrhs-pnymea-mes-dfzdp
	12816	12866	bhs-mepipe-meo-zdp
	12817	12867	2py-2pazin-baeo-glyzdp
	12818	12868	bhs-diphmep-imo-zdp
	12819	12869	mam2py-props-men-betainyl
	12820	12870	hythpym-eta-eoco-thizzdp
	12821	12871	pyrhs-mepipe-baeo-zdp
	12822	12872	bhs-eta-meo-bhsdpap
	12823	12873	hythpym-ams2-paco-glyzdp
	12824	12874	imhs-mepipe-ocho-zdp
	12825	12875	am2py-butn-5amo-bsdap
	12826	12876	nmor-mepipe2-oem-npsdpap
	12827	12877	2py-pazin-eoco-zdp
	12828	12878	am2py-edian2-oem-mezphe
	12829	12879	mam2py-25thiz-5pho-mezphe
	12830	12880	impy-indan2-no1-psdap
	12831	12881	thpym-pazin-no1-zdp
	12832	12882	bimhs-amo2-napo-bnsdpap
	12833	12883	impy-am3-oem-nbetapy
	12834	12884	me2py-24oxman2-oem-mezphe
	12835	12885	amthiaz-dimephmem-fo-betapy
	12836	12886	bim-mepipe-5pho-bhsdpap
	12837	12887	2pmhs-24thiz-men-bhsdpap
	12838	12888	am4py-dipch-imo-ibsdap
	12839	12889	me2py-din-oem-bnsdpap
	12840	12890	2py-25thizman2-cno-bhsdpap
	12841	12891	imhs-eta-5pho-bhsdpap
	12842	12892	dhim-am3diaz-mes-zlys
	12843	12893	mam2py-amn2-men-zdp
	12844	12894	z-m25oxman2-imo-bnsdpap
	12845	12895	dhim-mepipen2-chexo-bphabs
	12846	12896	dpam-mepazin-ocho-zdp
	12847	12897	2py-mepipe-no2-psdap
	12848	12898	phhs-m25thiz-no2-zdabs
	12849	12899	am4py-pimeas-men-ibsdap
	12850	12900	tolhs-pnymea-oem-asppha
	12851	12901	bim-pazin-meteto-csdap
	12852	12902	4pmhs-mepazin-5pho-aspibua
		12903	tolhs-mepipe-meo-betadcp
		12904	dpam-pymea-paco-betainyl

	12905	amim-n2nme2n-4amo-psdap	12956	mepip-eta-chexo-zdab
	12906	bim-eta-meto-aspihua	12957	4pmhs-pyma2-5pho-betadcph
	12907	bhs-pazin-5pho-psdap	12958	piraz-diphmem-oem-asppha
	12908	amthiaz-edia2-oem-nzdab	12959	dhim-am3diaz-meo-zdab
5	12909	thpym-eta-cnmo-bsdap	12960	bimhs-pyma2-cnmo-bsdap
	12910	bhs-amn3-paco-psdab	12961	imhs-mepipen2-ochs-betapy
	12911	me2py-m24thiz-oeto-glyzdp	12962	bz1-pazin-5amo-tsdp
	12912	hythpym-m24thizman2-mes-bnsdap	12963	2py-amn2-oem-psdap
10	12913	hythpym-pazin-oeto-betainyl	12964	dhim-am2-sem-npsdap
	12914	thpym-amn2-no2-zdab	12965	bhs-dimephmem-imo-csdap
	12915	thpym-eta-eoco-bnsdap	12966	pippy-pyma2-men-aspbz1a
	12916	imhs-pipmea-men-csdap	12967	nim-mepipe-5pho-zdab
	12917	hythpym-diphmep-men-aspihua	12968	amthiaz-thizn-emo-thizzdp
15	12918	bim-edian2-5pho-bsdap	12969	impym-m24thizman2-aco-betadcph
	12919	moegua-thizn-meo-zdap	12970	mam2py-m25thiz-eoco-csdap
	12920	pippy-amn2-5pho-bhsdap	12971	me2py-thizn-chexo-betainyl
	12921	pippy-24thizman2-oem-bphabs	12972	imhs-pyma2-cpeo-glyzdp
	12922	hythpym-pymea-imo-mezphe	12973	dmam-tridi-chexo-psdap
20	12923	hythpym-mepazin-nol-betapy	12974	nmor-ams2-napo-zdap
	12924	am2py-props-cnmo-betapy	12975	hythpym-din-no2-psdap
	12925	me2py-m24thiman2-fo-ibsdap	12976	piraz-tridi-fo-bhsdap
	12926	piraz-am3diaz-napo-aspbz1a	12977	am2py-25thiman2-imo-oxal
	12927	mam2py-mepipen2-oem-psdap	12978	chhs-eta-cpro-mezphe
25	12928	me-tridi-no2-zdab	12979	mam2py-ams2-no2-betainyl
	12929	dmim-diphmem-eoco-zdabs	12980	pippy-24thiz-chexo-zlys
	12930	piraz-ams2-men-mezphe	12981	n2py-24thiz-men-bhsdap
	12931	amim-dis-mes-betadcph	12982	npip-m25thiz-oem-betadcph
	12932	piraz-pnymea-mmen-bhsdap	12983	dhim-edian2-no2-bhsdap
30	12933	bim-25oxman2-cpeo-bphabs	12984	edothpym-m25thiz-oem-aspbz1a
	12934	z-24thizman2-no2-betapy	12985	me2py-mea2s-imo-bsdap
	12935	bimhs-am3diaz-5amo-zdabs	12986	ppy-mepipen2-nol-betainyl
	12936	imhs-amn2-eoco-psdap	12987	bim-amn2-oem-psdap
	12937	me2py-hexadi-emo-bnsdap	12988	mepip-ams3-nol-betainyl
35	12938	mam2py-amn3-5amo-bnsdap	12989	imhs-eta-oem-psdap
	12939	emim-mepazin-mes-betadcph	12990	bim-eta-oem-psdap
	12940	bimhs-diphmep-napo-bphabs	12991	piraz-dimephmem-meo-asppha
	12941	am-n2nme2n-mecpo-bsdap	12992	piraz-eta-5pho-zdabs
	12942	pippy-am3-oem-nbetapy	12993	bhs-eta-5pho-bnsdap
40	12943	mam2py-amn2-mes-zdab	12994	me-edian2-5amo-glubz1a
	12944	bim-am3-sem-nbetameph	12995	hythpym-trias-cno-aspbz1a
	12945	piraz-diphmep-5pho-psdapee	12996	am2py-mepipen2-no2-betact
	12946	impym-edian2-oeto-psdap	12997	pyr-24thiz-imo-glyzdp
	12947	me-pnymea-5amo-bhsdap	12998	imhs-amn2-mes-betapy
45	12948	bim-edian2-no2-betapy	12999	dhim-pentadi-fo-csdap
	12949	bhs-trias-oem-zdap	13000	me-edian2-chexo-betadcph
	12950	bhs-amn2-mes-bhsdap	13001	bhs-n24thiman-mes-zdabs
	12951	bimhs-trias-no2-asppha	13002	bimhs-dis-emo-dfzdp
	12952	2py-tridi-hso-glupha	13003	mepip-m25thizman2-no2-mezphe
	12953	n2py-24thiz-pheo-oxal	13004	hythpym-tridi-no2-betainyl
	12954	gua-dimen-mommo-asppha	13005	piraz-thizn-nol-bsdap
	12955	impym-pnymea-pheo-csdap	13006	npip-dimephmem-ochs-zdap

	13007	bim-din-eoco-bsdap	13058	amim-ams2-men-dfzdap
	13008	amim-m25thiz-hso-betadcph	13059	tolhs-pnymea-nol-aspihua
	13009	dpam-pyma2-men-psdap	13060	dmthpym-pymea-emo-zdap
	13010	mam2py-25thizman2-men-zorn	13061	bim-edian2-eoco-betapy
5	13011	bim-pipa-chexo-betadcph	13062	hythpym-amn2-mmen-zdap
	13012	bim-eta-5pho-bsdap	13063	bim-24thiz-cpeo-psdab
	13013	2py-m24thizman2-imo-bhsdab	13064	menim-amn2-men-mezphe
	13014	imhs-mepazin-pheo-zdap	13065	bim-mepazin-5amo-ppsdpap
	13015	imhs-pazin-nol-bhsdap	13066	me-pipa-4amo-psdap
10	13016	bimhs-amo2-imo-aspa	13067	bimhs-edian2-nol-aspihua
	13017	hythpym-dio-emo-csdap	13068	pippy-tetradi-oem-aspbzla
	13018	amim-dimen-chexo-csdap	13069	bhs-propa2s-5amo-zdabs
	13019	bim-m25thiz-emo-dfzdap	13070	bim-pnymea-napo-zlys
	13020	pippy-am2-oem-nzdp	13071	pippy-pipa-napo-zdap
15	13021	dhim-pipmea-5pho-glyzdp	13072	dhim-edian2-meteto-ppsdpap
	13022	ppy-eta2s-5pho-bhsdab	13073	bhs-pazin-no2-zdap
	13023	dhim-24thizman2-nmo-bhsdab	13074	am2py-thizo-emo-zdabs
	13024	dmam-dimen-fo-glubzla	13075	bim-edian2-oem-bhsdap
	13025	amthiaz-amo2-och-bphabs	13076	ibhs-24oxman2-imo-bnsdap
20	13026	tolhs-tetradi-meto-thizzdap	13077	hythpym-thizo-pro-asppha
	13027	dhim-edian2-men-zdap	13078	pippy-pipa-meto-bhsdab
	13028	dhim-amo3-oem-glyzdp	13079	bhs-indan2-5amo-glubzla
	13029	pyr-butn-oem-zdap	13080	pippy-pymea-5pho-dfzdp
	13030	amim-mepipen2-pheo-bnsdap	13081	cl3pyme-pnymea-men-zdap
25	13031	thpym-pipmea-no2-mezphe	13082	impy-dis-mes-bnsdap
	13032	2py-trias-emo-csdap	13083	thpym-eta-napo-glyzdp
	13033	chmhs-pazin-no2-psdap	13084	bim-butn-fo-psdap
	13034	amim-25thizman2-cpeo-glyzdp	13085	bimhs-ams2-no2-mezphe
	13035	n2py-tetradi-nol-bnsdap	13086	am2py-mepipe-och-zdabs
30	13036	hythpym-ms-5pho-glupha	13087	me2py-tetradi-5amo-zdap
	13037	imhs-amn2-no2-bhsdap	13088	am4py-eta-5amo-dfzdp
	13038	imhs-diphmem-mmen-glyzdp	13089	hythpym-25oxman2-hso-zlys
	13039	amim-m24thizman2-och-bhsdap	13090	gua-pnymea-hso-aspbzla
	13040	dhim-mepipe-5amo-aspa	13091	dhim-eta-paco-psdab
35	13041	menim-ams2-cpeo-aval	13092	emnim-pymea-napo-bphabs
	13042	pippy-butn-daco-bsdap	13093	2pmhs-mepipen2-eoco-glupha
	13043	am2py-dis-imo-aspbzla	13094	cl3pyme-pazi2n-chexo-zdap
	13044	dhim-25thizman2-5amo-glyzdp	13095	amthiaz-am3-oem-nzdp
	13045	mam2py-eta-imo-zdap	13096	thpym-amn2-eoco-zdap
40	13046	impy-amn3-emo-zdabs	13097	bhs-n2rme2n-5amo-zdap
	13047	bhs-dis-mmen-betadcph	13098	2py-mepipen2-napo-aspihua
	13048	bhs-pipmes-napo-glyzdp	13099	mam2py-pipa-cmo-aspbzla
	13049	dmthpym-tetradi-pheo-csdap	13100	imhs-tetradi-chexo-mezphe
	13050	me2py-m24thiz-emo-bhsdab	13101	hythpym-amo2-no2-zdabs
45	13051	bhs-amn2-nol-bnsdap	13102	bhs-amn2-5pho-betapy
	13052	imhs-m25thizman2-chexo-bphabs	13103	am2py-trias-aco-psdap
	13053	bimhs-amn2-fo-bhsdap	13104	dhim-3pazin-nmo-bnsdap
	13054	imhs-dimen-emo-glyzdp	13105	bim-edian2-nol-psdap
	13055	bimhs-eta-oem-bhsdap	13106	am2py-pazi2n-och-glyzdp
	13056	chhs-25thizman2-fo-mezphe	13107	dhim-pipmea-oem-zorn
	13057	bimhs-3diaz-napo-zdap	13108	gua-din-meto-aspihua
			13109	bimhs-pentadi-5amo-bnsdap

13110	mepip-pynea-imo-asppha	13161	bimhs-indan2-meo-zdap
13111	dpam-m25thiz-napo-bsdap	13162	thpym-eta-5pho-bsdap
13112	imhs-dipmem-napo-thizzdap	13163	bimhs-mepipen2-5amo-aspbzla
13113	imhs-m24thizman2-mes-psdab	13164	z-m25thiz-cnmo-thizzdap
5 13114	thpym-25oxman2-fo-bsdap	13165	2py-24thiz-meo-asppha
13115	bimhs-thizn-meteto-glyzdap	13166	thpym-edia2-sem-nbetameph
13116	z-tetradl-chexo-csdap	13167	bim-mepipe-eoco-psdap
13117	man2py-24oxman2-no2-bphabs	13168	amim-butn-no1-aspibua
13118	am2py-pynea-mes-dfzdap	13169	nam2py-m24thizman2-mecpo-glyzdap
10 13119	2py-amn3-napo-zdap	13170	bim-dis-nmo-bhsdap
13120	bhs-amn2-meo-psdap	13171	nam2py-amn3-chexo-csdap
13121	am2py-tetras-meo-psdap	13172	hythpym-amn3-chexo-glupha
13122	amthiaz-24thiz-mes-aspbzla	13173	fthpym-25thiman2-men-betadcph
13123	bhs-n2nme2n-no1-aspbzla	13174	bim-diphmep-no2-zdap
15 13124	im-diphmep-meo-betaet	13175	pippy-amn2-4amo-glyzdap
13125	imhs-tridi-oem-ppsdpap	13176	hythpym-pazi2n-no2-betapy
13126	imhs-pazin-daco-bsdap	13177	dhim-trias-imo-dfzdap
13127	bhs-eta-no1-bsdap	13178	bimhs-thizn-5pho-betapy
13128	pyraz-pazin-emo-betainyl	13179	me2py-pazin-mecpo-bhsdap
20 13129	thpym-din-mommo-mezphe	13180	npip-pnynea-mes-asppha
13130	ibhs-thizn-chexo-bsdap	13181	dhim-pnynea-fo-dfzdap
13131	menim-dis-oem-zdap	13182	amim-pipnea-4pho-bhsdap
13132	bhs-amn2-no2-bnsdap	13183	bzi-24thizman2-imo-bnsdap
13133	bim-amn2-mecpo-dfzdap	13184	im-m25thiz-imo-bhsdap
25 13134	phpip-dis-5amo-zdap	13185	amim-25thizman2-emo-osdap
13135	hythpym-dimephmem-oem-aspibua	13186	pippy-pazi2n-fo-psdapee
13136	imhs-pazin-cno-csdap	13187	ppy-mepipe-mommo-psdap
13137	hythpym-diphmep-oem-bphabs	13188	bhs-m24thizman2-no2-mezphe
30 13138	amim-trias-peo-psdap	13189	2py-dich-5pho-glyzdap
13139	z-hexas-cpeo-zdap	13190	nam2py-pipa-meo-betainyl
13140	dhim-amn2-no2-zdap	13191	im-am3-oem-nbetapy
13141	am2py-25oxman2-4pho-psdapee	13192	menim-pynea-meo-betadcph
13142	am2py-amn2-pheo-bsdap	13193	thpym-24thiz-cnmo-psdap
35 13143	bhs-thizn-meteto-psdap	13194	bhs-25oxman2-cno-glyzdap
13144	bim-pynea-ocho-zdabs	13195	me2py-pynea-daco-zlys
13145	bimhs-diphmep-men-glubzla	13196	bhs-pazin-oem-zdap
13146	me2py-amn2-chexo-zdapee	13197	nim-mepazin-men-glyzdap
13147	nam2py-mepazin-chexo-bphabs	13198	thpym-am3-chexo-betainyl
40 13148	pippy-amn2-no2-zdabs	13199	amthiaz-propn-men-zdap
13149	bhs-edian2-no2-psdap	13200	impy-amn3-mes-bphabs
13150	dmthpym-3diaz-men-betadcph	13201	2py-m25oxman2-mmen-zdapee
13151	2pmhs-amn3-paco-mezphe	13202	thpym-dimephmep-imo-zdap
13152	me2py-amn3-napo-betadcph	13203	nam2py-am3diaz-chexo-zdap
45 13153	dmhim-pipnea-meo-psdapee	13204	bz-butn-no1-zdap
13154	moegua-diaz-oem-osdap	13205	bim-mepipe-no2-betapy
13155	phhs-ms-4amo-zdap	13206	npip-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
13156	nam2py-dipch-meteto-dfzdap	13207	thpym-edian2-oem-betapy
13157	ppy-am3-sem-nzdap	13208	npip-mepipe-meo-asppha
13158	bhs-mepazin-men-aspbzla	13209	imhs-pazi2n-men-zdap
13159	bhs-pazin-no1-betapy		
13160	bhs-amn3-no1-bhsdap		

	13210	me2py-din-mes-zdab	13261	am4py-m25thizman2-imo-bhsdap
	13211	hythpym-edian2-no2-betapy	13262	am2py-pipa-oeto-betainyl
	13212	nmhs-pazin-eoco-psdab	13263	pyraz-amn3-nmo-zdabs
	13213	bhs-dimen-eoco-psdab	13264	bim-edian2-5pho-betapy
5	13214	me2py-24thiz-och-o-asppha	13265	2py-pazin-no2-psdab
	13215	imhs-din-mecpo-betadcp	13266	2py-pazin-5pho-zdap
	13216	amim-dimephmem-napo-psdab	13267	deam-24thizman2-nmo-betainyl
	13217	impy-m25oxman2-fo-csdap	13268	phhs-dimephmem-cpro-bhsdap
	13218	bimhs-dimephmem-5amo-bhsdap	13269	fthpym-din-meto-betadcp
10	13219	hythpym-m25thiman2-no1-dfzdp	13270	bimhs-pnymea-5amo-asapaba
	13220	bim-24thizman2-5amo-psdab	13271	imhs-eta-cpro-mezphe
	13221	bhs-pazin-5pho-zdap	13272	thpym-tridi-mes-aspbzla
	13222	dpam-dimephmem-5pho-bhsdap	13273	2pmhs-mepipe-5pho-betaet
15	13223	imhs-pazin-mes-betapy	13274	bhs-amn2-mes-bisdap
	13224	2py-pazin-5amo-csdap	13275	thpym-25thiman2-no2-dfzdp
	13225	im-dimephmep-5amo-ppsdap	13276	pippy-pymea-no2-zdap
	13226	impy-thizn-5pho-aspbzla	13277	me2py-thizn-emo-bhsdap
	13227	imhs-din-oem-oxal	13278	c13pyme-dimephmep-emo-psdab
20	13228	pippy-diphmem-chexo-zdap	13279	piraz-thizn-5pho-betadcp
	13229	bim-am3diaz-5amo-bnsdap	13280	mam2py-am2-paco-psdap
	13230	2py-3diaz-och-mezphe	13281	dhim-amn2-imo-csdap
	13231	dhim-dipch-cno-mezphe	13282	me2py-25oxman2-hso-bisdap
	13232	thpym-2pazin-mmen-ibsdap	13283	emnim-thizn-meo-zdap
25	13233	amim-diphmep-5pho-bhsdap	13284	am2py-dio-cnmo-bhsdap
	13234	dhim-dimen-daco-bhsdap	13285	thpym-pazin-nol-bhsdap
	13235	ppy-diphmem-meo-bphabs	13286	thpym-trias-eoco-betapy
	13236	dhim-thizo-fo-bnsdap	13287	pippy-pnymea-cnmo-betapy
	13237	bimhs-dimephmep-oeto-zdap	13288	2py-dis-emo-zdap
30	13238	bim-mepipe-bao-psdap	13289	phhs-n2o2n-meo-aspbzla
	13239	mam2py-amn3-fo-glyzdp	13290	4pmhs-m25thiz-chexo-zorn
	13240	2py-25thiman2-eoco-dfzdp	13291	pyrhs-eta-nol-zdap
	13241	bimhs-pazin-fo-zdap	13292	deam-dis-chexo-bhsdap
	13242	mam2py-pyma2-fo-psdap	13293	me-edian2-no2-bnsdap
35	13243	amim-25oxman2-cno-zdap	13294	pippy-pipmea-fo-aspihua
	13244	impy-pazin-eoco-aspbzla	13295	bhs-pipmea-fo-asapaba
	13245	me2py-mepazin-oem-asppha	13296	fthpym-pipmeo-eoco-psdap
	13246	nmhs-mepipe-peo-aspbzla	13297	chmhs-diphmem-chexo-csdap
	13247	hythpym-mepazin-cpeo-asapaba	13298	imhs-eta-oem-psdap
40	13248	thpym-24thiman-5pho-bhsdap	13299	am4py-pazin-men-zdap
	13249	am-25oxman2-och-o-asppha	13300	piraz-m24thizman2-5amo-psdap
	13250	nmhs-ams3-cpeo-psdap	13301	2pmhs-dimen-oeto-betapy
	13251	hythpym-dimephmem-hso-bphabs	13302	menim-dimen-chexo-psdap
	13252	nmor-m25oxman2-cpro-bphabs	13303	thpym-mepazin-5pho-psdap
45	13253	bhs-pyma2-och-oxal	13304	menim-edian2-peo-ppsdap
	13254	piraz-mepipen2-men-mezphe	13305	impy-edia2-oem-nzdp
	13255	2py-dimephmep-4pho-aspbzla	13306	chmhs-diphmep-no2-mezphe
	13256	phhs-amn2-men-aspbzla	13307	me-m25thiz-5pho-betadcp
	13257	bhs-tridi-mes-bnsdap	13308	bhs-an2-sem-nbeta34dimeoph
	13258	ec-tridi-mes-glubzla	13309	bzl-mepipe2-oem-nzdp
	13259	am2py-dipch-paco-betadcp	13310	nim-m25thizman2-men-osdap
	13260	c13pyme-m25thiz-pheo-bisdap	13311	dhim-mepipe-oem-zdabs
			13312	mam2py-am2-men-psdap

13313	impy-pnymea-mommo-aspbzla	13364	bhs-amn3-5pho-zdap
13314	amim-24oxman2-no2-betapy	13365	dhim-eta-men-bsdap
13315	npip-dis-oem-zdap	13366	pippy-dimephmem-baeo-zdap
13316	pippy-diphmep-napo-bsdap	13367	imhs-dimen-emo-glyzdp
5	13317 moegua-m25thiz-och-betadcp	13368	amim-ams3-fo-glupha
13318	pyrbs-propa2s-mes-csdap	13369	edothpym-pnymea-mes-betainyl
13319	bhs-m25thiz-chexo-aspihua	13370	nam2py-n24thiman-no2-betaet
13320	thpym-25oxman2-meteto-zdap	13371	hythpym-pipa-mnen-bnsdap
13321	bhs-edian2-meo-bhsdap	13372	bim-din-imo-zdap
10	13322 bim-3pazin-mecpo-oxal	13373	bhs-thizn-no2-bhsdab
13323	nam2py-amn2-emo-zdab	13374	bimhs-amn3-imo-zdap
13324	bhs-eta-nol-betapy	13375	dhim-pipa-fo-ziys
13325	nam2py-diphmem-chexo-zdab	13376	am2py-pyma2-4pho-betainyl
13326	pippy-25thiman2-eoco-asppha	13377	phpip-pipa-meo-dfzdp
15	13327 imhs-eta-nol-betapy	13378	edothpym-tetradi-fo-asppha
13328	thpym-ams2-4pho-zdap	13379	bimhs-mepazin-fo-thizdp
13329	dhim-eta-fo-psdab	13380	2py-edia2-oem-nbetameph
13330	dhim-tridi-mes-betapy	13381	me2py-dimephmem-imo-psdap
13331	amim-dimephmep-emo-dfzdp	13382	2py-diphmep-pyo-bhsdap
20	13332 edothpym-pazin-mes-betaet	13383	amim-24thiman2-emo-psdab
13333	am-25thiman2-fo-glyzdp	13384	2pmhs-tridi-eoco-aspihua
13334	hythpym-trias-5amo-glyzdp	13385	me2py-pyma2-eoco-csdap
13335	thpym-eta-mes-betapy	13386	bim-edian2-meo-bnsdap
13336	deam-pazin-fo-betapy	13387	2pmhs-tridi-imo-aspbzla
25	13337 piraz-mepipen2-4amo-dfzdp	13388	npip-thizn-meto-bhsdap
13338	hythpym-pazi2n-pro-bhsdab	13389	moegua-ams2-nol-psdab
13339	impy-butn-nmo-bphabs	13390	imhs-dimephmep-oem-aspa
13340	am2py-mepipe-imo-zorn	13391	2py-dio-5pho-bphabs
13341	thpym-eta-meo-bhsdap	13392	amthiaz-tridi-chexo-psdap
30	13342 imhs-pazin-meo-psdap	13393	2py-pnymea-meo-zdap
13343	bim-m24thizman2-mecpo-bnsdap	13394	thpym-pazin-5pho-psdap
13344	dhim-pazin-men-ibsdap	13395	2py-mepipen2-imo-csdap
13345	am2py-24thiman-chexo-zdab	13396	dhim-diphmem-baeo-glupha
13346	me2py-din-nol-zdap	13397	nmhs-din-men-bsdap
35	13347 piraz-tetradi-fo-tdsap	13398	amim-dimen-nol-bhsdap
13348	impy-dis-5pho-aspbzla	13399	am2py-pnymea-mes-zdabs
13349	bim-amo2-mes-csdap	13400	edothpym-24thiz-cpeo-bsdap
13350	hythpym-pymea-chexo-asppha	13401	dmbim-trias-mec-betapy
13351	emnim-tetras-emo-aspihua	13402	bhs-dimephmep-och-betainyl
40	13352 nam2py-pyma2-5pho-betainyl	13403	pyraz-amo2-chexo-ppsdp
13353	ppy-amn2-5amo-aspihua	13404	hythpym-dimephmep-men-zdabs
13354	deam-2pazin-baeo-zdab	13405	am2py-mepipen2-emo-bsdap
13355	thpym-mepipe2-sem-nbetab	13406	am4py-dis-no2-dfzdp
	naphth	13407	impy-24thiz-nol-aspihua
45	13356 thpym-pyma2-meo-asppha	13408	cl3pym-pyma2-cpeo-ibsdap
13357	nam2py-ams3-imo-psdab	13409	hythpym-butn-cmmo-zdab
13358	am2py-diphmep-nol-aspbzla	13410	amim-24thizman2-chexo-aspbzla
13359	amim-pazin-mes-thizdp		
13360	fthpym-pipa-och-asppha	13411	imhs-tetradi-meo-psdap
13361	tolhs-mepipe-nol-oxal	13412	pippy-dimephmep-pyo-bhsdap
13362	emnim-ams2-chexo-psdab	13413	bimhs-pipmes-men-betadcp
13363	2py-amn3-no2-bhsdap	13414	nam2py-amn2-no2-glyzdp

13415	2py-mepipen2-imo-betadcph	13465	bim-mepipe-ochs-bnsdap
13416	fthpym-25thizman2-men-bhsdab	13466	bhs-m25oxman2-mes-psdab
13417	2py-eta-mes-psdap	13467	pippy-hexadi-fo-osdap
13418	ibhs-din-men-zdap	13468	dmtphym-dimephmep-nmo-glyzdap
5 13419	bim-mepazin-baeo-bhsdab	13469	bimhs-tetradi-chexo-betadcph
13420	imhs-m25oxman2-men-bnsdap	13470	hythpym-dimephmem-meto-psdap
13421	mam2py-25oxman2-pro-zdap	13471	pippy-dis-chexo-bhsdab
13422	bmhs-ams2-aco-aspbzla	13472	piraz-m24thizman2-mecpo-asppha
13423	2pmhs-mepipe-eoco-psdap	13473	2py-pnymea-cpeo-bnsdap
10 13424	me-trias-5pho-zdap	13474	imhs-mepazin-meo-zdap
13425	me2py-24thizman2-no2-dfzdap	13475	prhs-pnymea-mes-zdap
13426	impy-tetradi-hso-bhsdap	13476	bhs-pazin-eoco-bnsdap
13427	me2py-thizn-nmo-zdap	13477	thpym-propa2s-oem-aspihua
13428	me2py-pyma2-5amo-zdap	13478	cl3pyme-diphmem-5pho-zdap
15 13429	imhs-thizn-imo-psdap	13479	amim-pipa-imo-bnsdap
13430	bim-pazi2n-oem-bhsdab	13480	bzi-pnymea-chexo-aspbzla
13431	dhim-24thiz-meo-psdap	13481	ibhs-amo2-5amo-bnsdap
13432	am2py-thizo-oem-zdap	13482	thpym-indan2-emo-zdabs
13433	imhs-25oxman2-emo-psdap	13483	me2py-m25thiz-daco-bhsdab
20 13434	mepip-m24thizman2-meteto-bphabs	13484	pyr-dimephmep-aco-betapy
13435	ec-diphmep-5pho-bhsdap	13485	4pmhs-tetradi-mes-psdap
13436	2py-trias-oem-mezphe	13486	dmbim-tridi-eoco-dfzdap
13437	mepip-n24thiman-5pho-zdabs	13487	bhs-25thiz-aco-aspbzla
25 13438	thpym-edian2-mes-zdap	13488	impy-pnymea-eoco-zdap
13439	bhs-edian2-5pho-psdap	13489	bim-eta-eoco-bhsdap
13440	impy-indan2-oem-bhsdab	13490	dhim-24thiz-5pho-bhsdap
13441	bhs-mepipe-5pho-zdap	13491	nim-am2-oem-nbetapy
13442	pyrhs-m24oxman2-noi-aspihua	13492	dmbim-25thiman2-fo-dfzdap
30 13443	2py-diphmem-5amo-psdap	13493	pyrhs-pymea-cno-aspihua
13444	mam2py-diphmem-mecpo-glyzdap	13494	me2py-25thiman2-fo-betapy
13445	piraz-mepazin-men-betaet	13495	piraz-pipmes-5pho-aspbzla
13446	me2py-thizn-fo-thizzdap	13496	me2py-pazin-oem-zdap
13447	amim-pyma2-imo-aspbzla	13497	deam-trias-5amo-ibsdap
35 13448	me-amn3-napo-ppsdp	13498	hythpym-24thiz-5amo-mezphe
13449	nim-ms-mes-asppha	13499	dhim-amo2-men-csdap
13450	me2py-mepipe2-sem-nbetab-naphth	13500	pippy-pipa-5pho-aspbzla
13451	mam2py-thizs-aco-betainyl	13501	mam2py-pazin-ochs-aspbzla
40 13452	am2py-pyma2-chexo-dfzdap	13502	chmhs-am3-paco-bnsdap
13453	nmor-pipmea-cnmo-bnsdap	13503	bhs-eta-5pho-psdap
13454	imhs-24thizman2-fo-zdap	13504	dhim-trias-meo-csdap
13455	pyraz-mepipe-cno-asppha	13505	pippy-mepipe-chexo-asppha
13456	ibhs-eta2s-imo-aspbzla	13506	ppy-diphmem-5amo-mezphe
45 13457	imhs-amn2-fo-aval	13507	nmhs-diphmem-mes-betainyl
13458	piraz-dimen-5pho-bnsdap	13508	imhs-m25thiz-cno-betainyl
13459	bim-edia2-oem-nzdp	13509	pyraz-m25oxman2-fo-zdap
13460	mam2py-pipa-no2-betainyl	13510	am2py-pazin-pyo-psdap
13461	bz-pipmea-ochs-betadcph	13511	2py-mepazin-nmo-betainyl
13462	bhs-pazin-oem-bnsdap	13512	me2py-24thizman2-imo-bnsdap
13463	amim-m25thizman2-men-asppha	13513	fthpym-ms-meto-zdap
13464	bhs-eta-imo-mezphe	13514	dhim-ms-mecpo-tsdp

13515	hythpym-diphmem-pyo-betapy	13565	bim-mepipe-eoco-bhsdap
13516	phhs-dis-4pho-betapy	13566	phpip-din-no1-zdabs
13517	ppy-diphmep-meto-bhsdap	13567	am2py-din-och-o-aspa
13518	am4py-m24thizman2-peo-betapy	13568	piraz-mea2s-meo-psdap
5 13519	amin-eta-5amo-bsdap	13569	mam2py-mea-imo-bhsdap
13520	menim-pymea-fo-betadcph	13570	2py-mepipe2-sem-nzdab
13521	bhs-dipch-men-bnsdap	13571	2py-edian2-och-o-zdap
13522	thpym-pnymea-no1-mezphe	13572	pyr-amo3-mes-mezphe
13523	dpam-am3-oem-nbetapy	13573	imp-pazin-4pho-tsdp
10 13524	bhs-amn2-och-o-bnsdap	13574	am4py-thizn-mommo-aspa
13525	imhs-edian2-no2-zdap	13575	mepip-amn3-cmo-glyzdp
13526	bz1-24thiman2-meto-asppha	13576	thpym-edian2-meo-psdap
13527	hythpym-dis-5amo-bsdap	13577	bim-eta-eoco-zdabs
13528	thpym-24thizman2-no1-bhsdap	13578	imp-diphmem-oem-betadcph
15 13529	ibhs-m24oxman2-cpeo-mezphe	13579	hythpym-mepazin-mommo-dfzdp
13530	deam-amo2-aco-betainyl	13580	gua-diphmem-eoco-mezphe
13531	2py-amn2-no1-bsdap	13581	hythpym-25thiman2-no2-aspa
13532	me-indan2-men-betadcph	13582	morhs-m25thiz-och-bphabs
13533	mam2py-pazin-mes-psdapee	13583	bimhs-dimephmem-napo-zdabs
20 13534	2pmhs-diphmep-5pho-zdabs	13584	mam2py-3pazin-oeto-betapy
13535	bhs-pipmeo-no1-zdabs	13585	nmor-pipa-fo-zdap
13536	bzm-propn-no2-bnsdap	13586	me2py-am2-sem-nzdab
13537	dhim-hexas-meteto-psdab	13587	dhim-ams2-fo-glyzdp
13538	imhs-amn2-meo-bhsdap	13588	chmhs-trias-oem-bhsdap
25 13539	pippy-eta2s-5amo-betainyl	13589	emnim-pnymea-no2-bnsdap
13540	imp-trias-fo-bhsdap	13590	dmbim-dimephmep-meo-csdap
13541	npip-diphmem-chexo-glyzdp	13591	bz1-24thiz-oem-zdap
13542	am2py-am2-oem-nzdab	13592	imhs-pazin-pro-glyzdp
13543	pyr-trias-5amo-aspihua	13593	bimhs-mepazin-meteto-bnsdap
30 13544	bhs-diphmep-meteto-mezphe	13594	imp-mepipen2-cno-zdap
13545	imhs-mepipe-oem-psdap	13595	piraz-pazin-oem-bhsdap
13546	phpip-dimephmep-mmen-betadcph	13596	thpym-m24oxman2-no1-betainyl
13547	phpip-amo2-no2-betadcph	13597	dpam-thizn-cpro-glupha
35 13548	morhs-dis-no1-betainyl	13598	mam2py-eta-no1-bphabs
13549	chmhs-m24thizman2-men-mezphe	13599	fthpym-dimephmep-5pho-betaet
13550	moegua-m24thizman2-oeto-asppha	13600	me2py-n24thiman-oem-psdap
13551	dhim-ams2-imo-glyzdp	13601	imp-m25thiz-fo-psdap
40 13552	bhs-hexadi-imo-bhsdap	13602	amin-amo3-cpeo-betainyl
13553	n2py-amn2-meteto-zdap	13603	bim-mepipe2-oem-nzdab
13554	anthiaz-tetras-fo-zdap	13604	amin-3pazin-mmen-asppha
13555	piraz-diphmem-emo-psdap	13605	amin-m25thiman2-no1-zdap
13556	bhs-pentas-meo-zdabs	13606	am4py-pipa-chexo-psdap
45 13557	amin-pazin-fo-aspbzla	13607	me-trias-oem-bhsdap
13558	nmhs-pnymea-mecpo-psdap	13608	pippy-24thizman2-och-bhsdap
13559	piraz-pipmea-mommo-osdap	13609	imhs-mea-5amo-aspbzla
13560	dhim-n2nme2n-meto-psdap	13610	amin-edian2-men-bhsdap
13561	menim-dimen-eoco-aspa	13611	dhim-pipa-emo-aspihua
13562	pyrhs-edian2-cno-dfzdp	13612	mepip-24thizman2-oem-betadcph
13563	edothpym-trias-mecpo-betapy	13613	bim-diphmem-mes-aspbzla
13564	hythpym-amo2-no1-psdap	13614	dmthpym-mepipe-men-bnsdap
		13615	dhim-ams2-oeto-zdabs

13616	bhs-din-men-bsdap	13668	ppy-mepipen2-fo-zlys	
13617	bim-dimephmep-imo-zdabs	13669	thpym-trias-fo-zdap	
13618	piraz-24oxman2-oem-aspbz1a	13670	bhs-25oxman2-nol-csdap	
13619	2py-pyama2-imo-zdap	13671	bim-edian2-ocho-bsdap	
5	13620	deam-3pazin-5pho-zdapee	13672	thpym-propa2s-eoco-bnsdap
13621	mam2py-din-cpro-dfzdap	13673	bimhs-mepazin-ocho-bhsdab	
13622	imhs-edian2-eoco-bhsdap	13674	pyrhs-mepipen2-nol-psdab	
13623	2py-edian2-ocho-bhsdap	13675	impy-trias-oem-betadcph	
13624	2py-edian2-meo-psdab	13676	thpym-pyama2-fo-betainyl	
10	13625	emnim-mepipe-baeo-aspbz1a	13677	me2py-pipmea-eoco-aspbz1a
13626	npip-trias-5pho-betadcph	13678	impy-pyama2-nol-bphabs	
13627	mam2py-din-emo-zdap	13679	2py-amn2-no2-betapy	
13628	phhs-25oxman2-ocho-bhsdap	13680	bhs-am3-sem-nzdp	
13629	me2py-dimen-cno-dfzdp	13681	bim-eta-eoco-zdap	
15	13630	npip-pyama2-ocho-bhsdab	13682	cl3pyme-diphmem-paco-glupha
13631	me2py-pyama2-fo-csdap	13683	2py-diphmem-imo-bsdap	
13632	amim-pyama2-fo-psdab	13684	bz-dis-napo-mezphe	
13633	am2py-dimen-fo-bhsdap	13685	nim-pentadi-4amo-zdap	
13634	chhs-pyamea-no2-glubz1a	13686	morhs-m25thiz-nol-asppha	
20	13635	imhs-n2o2n-men-aspbz1a	13687	am-m25thizman2-oem-bsdap
13636	thpym-pazin-eoco-psdab	13688	ppy-pryme-mommo-mezphe	
13637	deam-diphmep-mmen-bhsdap	13689	moegua-trias-5amo-bhsdab	
13638	amim-eta2s-mes-bphabs	13690	bhs-pazin-no2-psdap	
13639	impy-trias-chexo-osdap	13691	phpip-m25thiz-eoco-psdap	
25	13640	pippy-edian2-nol-bnsdap	13692	bim-25oxman2-napo-csdap
13641	thpym-mepipe-nol-bsdap	13693	dhim-24thiman-napo-bsdap	
13642	amim-hexadi-oem-betapy	13694	piraz-pyama2-meo-betadcph	
13643	dmbim-24thiman-chexo-aspbz1a	13695	bim-hexadi-fo-asppha	
13644	imhs-am3diaz-5pho-bhsdab	13696	pippy-am2-imo-aspibua	
30	13645	imhs-edian2-meo-bphabs	13697	phhs-edia2-sem-nbeta34-dimeoph
13646	morhs-diphmep-imo-mezphe	13698	2py-3pazin-meo-mezphe	
13647	dhim-n2nme2n-chexo-aspibua	13699	bimhs-edian2-5amo-psdab	
13648	cl3pyme-eta-baeo-betapy	13700	thpym-amn2-men-asppha	
13649	dnam-tetradi-fo-bnsdap	13701	prhs-dimephmep-emo-bhsdap	
35	13650	bimhs-pimpes-5amo-zlys	13702	me2py-n2nme2n-baeo-mezphe
13651	me2py-tetradi-meo-tsdp	13703	imhs-tridi-fo-betapy	
13652	mam2py-24oxman2-oem-glupha	13704	thpym-edian2-no2-zdap	
13653	bimhs-thizn-imo-glyzdp	13705	me2py-eta-eoco-glupha	
13654	pippy-dis-hso-bnsdap	13706	bhs-tridi-meteto-zdap	
40	13655	2py-amn2-ocho-psdap	13707	bim-eta-nol-betainyl
13656	pyraz-dis-fo-bnsdap	13708	bim-edian2-meo-psdap	
13657	nmor-amn2-fo-bhsdab	13709	impy-edia2-sem-nbeta34-dimeoph	
13658	bim-tridi-nol-asppha	13710	prhs-trias-5pho-bhsdap	
13659	piraz-thizo-fo-csdap	13711	imhs-edian2-nol-bnsdap	
45	13660	prhs-am2-hso-glyzdp	13712	bhs-eta-4amo-zdap
13661	bim-dimen-napo-psdab	13713	piraz-m24thizman2-cnmo-betadcph	
13662	thpym-amn2-no2-betapy	13714	pippy-mepipe2-oem-nbetab-naphth	
13663	mam2py-m25thiz-mmen-zdapee	13715	impy-din-napo-bsdap	
13664	piraz-am2-ocho-bhsdab			
13665	bimhs-dimephmep-imo-zdabs			
13666	am2py-ms-5amo-bphabs			
13667	qua-din-5amo-betadcph			

13716	bhs-trias-napo-betapy	13767	dhim-mepipen2-pyo-betapy
13717	bim-thizo-men-betadcph	13768	hythpym-2pazin-mes-csdap
13718	nmor-amn2-chexo-psdab	13769	tolhs-dimephmep-chexo-betapy
13719	npip-3pazin-men-mezphe	13770	impy-am2-sem-nbetabnapth
5 13720	bhs-diphmem-mommo-zdabs	13771	pippy-dimephmem-5pho-aspbzla
13721	bimhs-ams2-chexo-betainyl	13772	thpym-mea-oem-bsdap
13722	dhim-mepipe2-oem-nbetapy	13773	amim-amo2-ocho-betadcph
13723	gua-trias-mes-mezphe	13774	prhs-am2-sem-nzdab
13724	ppy-eta-ocho-ibsdap	13775	imhs-tetradi-emo-osdap
10 13725	pippy-propn-meo-betadcph	13776	prhs-24thizman2-mnen-betainyl
13726	prhs-edian2-ocho-dfzdap		
13727	bim-thizo-eoco-bphabs	13777	2py-eta-5pho-zdab
13728	am2py-pipmea-oem-psdab	13778	bimhs-pipa-oeto-aspbzla
13729	imhs-edian2-oem-zdab	13779	hythpym-pipmea-meteto-aspaba
15 13730	amim-dipch-eoco-dfzdap	13780	dhim-mepipe-5amo-bsdap
13731	thpym-mepipe-peo-bsdap	13781	pyraz-eta-fo-aspihua
13732	imhs-edian2-oem-zdab	13782	dmam-m2soxman2-meto-betainyl
13733	2py-diphmep-pro-asppha	13783	thpym-props-fo-bsdap
13734	bzl-amn3-emo-betainyl	13784	impy-din-men-bhsdap
20 13735	pippy-dio-emo-psdap	13785	mepip-diphmem-ocho-zdabs
13736	mam2py-thizn-oem-asppha	13786	2py-edian2-mes-ibsdap
13737	thpym-25thizman2-meteto-dfzdap	13787	piraz-pipmea-men-zdabs
		13788	me-m25thiz-imo-betadcph
13738	am2py-2pazin-5amo-csdap	13789	dmthpym-m24thizman2-mes-bsdap
25 13739	imhs-24thiman2-5amo-glyzdap	13790	mam2py-dio-oem-psdab
13740	bimhs-tetradi-5amo-bphabs	13791	2pmhs-n24thiman-no2-zdap
13741	hythpym-diphmep-fo-aspaba	13792	thpym-eta-eoco-psdab
13742	chhs-hexas-5amo-mezphe	13793	am-dimephmem-chexo-zdap
13743	imhs-pazin-meo-zdab	13794	hythpym-edian2-ocho-mezphe
30 13744	amim-amn2-mes-betadcph	13795	me2py-24oxman2-5pho-bsdap
13745	ibhs-tridi-meteto-bhsdap	13796	2py-pazin-mes-betapy
13746	thpym-m25thiz-ocho-betadcph	13797	bimhs-ams3-napo-zlys
13747	am4py-m25thiz-emo-aspaba	13798	me2py-edia2-sem-nbetameph
13748	npip-pipmeo-men-bhsdap	13799	amim-pazi2n-men-osdap
35 13749	bhs-edian2-imo-csdap	13800	nmor-25thizman2-men-bhsdap
13750	imhs-mepipe-no2-bsdap	13801	tolhs-m24thizman2-pro-bsdap
13751	thpym-n2me2n-oem-glyzdap	13802	menim-dis-imo-mezphe
13752	imhs-dipch-cno-ibsdap	13803	phhs-25oxman2-napo-zdap
13753	thpym-amo2-oem-zdap	13804	2py-diphmep-daco-mezphe
40 13754	prhs-pyamea-napo-betainyl	13805	bhs-dio-oem-betadcph
13755	ibhs-trias-napo-csdap	13806	amim-props-no1-aval
13756	phpip-pyamea-chexo-bsdap	13807	nim-24thizman2-men-aspihua
13757	am2py-diphmep-5pho-betainyl	13808	bzl-m25thizman2-ocho-betainyl
13758	piraz-m25thiz-no2-mezphe		
45 13759	mam2py-hexas-fo-aspihua	13809	2py-pyma2-napo-psdap
13760	2py-eta-no2-bsdap	13810	4pmhs-pazin-fo-zlys
13761	deam-mea-peo-aspaba	13811	am2py-amo2-men-dfzdap
13762	thpym-mepipe-oem-zdab	13812	thpym-pipmes-no1-aspihua
13763	bimhs-amn2-no1-oxal	13813	bzl-am2-oem-nzdab
13764	imhs-ams2-cnmo-glyzdap	13814	me-edian2-no2-zdabs
13765	am2py-pyma2-ocho-zdap	13815	piraz-dimephmem-no1-aspbzla
13766	gua-m24oxman2-oem-aval		

13816	hythpym-pnymea-5pho-zdap	13867	chmhs-dimen-imo-betainyl
13817	bz-24oxman2-eoco-glyzdp	13868	me2py-ams2-chexo-aspihua
13818	am2py-mepipen2-no2-bphabs	13869	imhs-amn2-oem-betapy
13819	dhim-mea2s-men-psdab	13870	piraz-m25thizman2-eoco-zdabs
5 13820	dmhim-mepipe-napo-psdab	13871	impy-pnymea-napo-bhsdab
13821	nmhs-dimephmep-emo-zdab	13872	hythpym-mepazin2-fo-betaet
13822	hythpym-diphmem-no1-asppha	13873	thpym-edian2-meo-bhsdap
13823	tolhs-din-men-asppha	13874	moegua-m24thizman2-fo-aspihua
13824	bimhs-edia2-sem-nbetameph		
10 13825	mepip-amo2-ocho-csdap	13875	hythpym-dis-men-bhsdab
13826	imhs-mepipe-eoco-zdapee	13876	phhs-trias-chexo-aspihua
13827	morhs-25oxman2-no2-csdap	13877	piraz-mepipe-meo-betapy
13828	thpym-mepipe-eoco-betadcph	13878	me2py-pipa-mes-zlys
13829	am2py-tetras-chexo-bnsdap	13879	hythpym-m25thiz-napo-dfzdp
15 13830	phpip-pipmes-ocho-zdap	13880	am2py-pyama2-no1-bhsdab
13831	am2py-25oxman2-ocho-psdap	13881	bhs-24oxman2-oem-zdab
13832	nam2py-trias-napo-betapy	13882	nam2py-pipa-no2-zdabs
13833	hythpym-dimephmem-meto-aspbzla	13883	bim-mepipe-meo-zdab
		13884	imhs-am3-sem-nbetapy
20 13834	bimhs-thizn-mes-ibsdap	13885	dmam-din-4pho-betapy
13835	am2py-thizs-5pho-thizzdap	13886	2py-am3-oem-nbetabnapth
13836	z-thizo-fo-psdap	13887	amthiaz-trias-cno-aspbzla
13837	me2py-mepazin-napo-asppha	13888	bimhs-edian2-5pho-aspbzla
13838	2py-ams2-meteto-oxal	13889	imhs-pazin-meo-psdap
25 13839	pippy-amn3-emo-csdap	13890	piraz-mepazin-meo-zdap
13840	bhs-mepipe-no2-aspbzla	13891	bim-pazin-eoco-aspbzla
13841	n2py-din-no1-oxal	13892	thpym-dis-no2-psdap
13842	thpym-mepazin-5amo-zdabs	13893	amim-m25thizman2-oem-zdabs
13843	hythpym-tetradi-ocho-osdap	13894	bimhs-tridi-daco-bhsdab
30 13844	am2py-mepipen2-emo-glubzla	13895	4pmhs-pnymea-oem-psdap
13845	impy-din-eoco-betaet	13896	me2py-diphmep-peo-bphabs
13846	amim-dis-mes-bhsdap	13897	imhs-amn2-mes-bhsdap
13847	amim-mepipen2-oeto-dfzdp	13898	amim-pnymea-imo-betainyl
13848	nam2py-diphmep-imo-zdap	13899	deam-diaz-mmen-glyzdp
35 13849	piraz-amn3-5amo-bhsdab	13900	imhs-propn-meo-zdabs
13850	bhs-m25thizman2-oem-bphabs	13901	impy-dis-oem-bsdap
13851	bim-m24thizman2-meo-zdab	13902	imhs-edian2-no2-bnsdap
13852	z-dimephmem-5amo-bphabs	13903	2py-thizn-napo-aspihua
13853	pippy-di-ch-chexo-bnsdap	13904	emnim-m24thiz-eoco-bsdap
40 13854	pippy-diphmep-5amo-bsdap	13905	dhim-3diaz-aco-aspihua
13855	bhs-hexadi-5pho-aspihua	13906	bhs-eta-oem-bnsdap
13856	hythpym-am3-oem-nzdab	13907	bhs-pazin-no2-psdap
13857	bhs-24oxman2-fo-zdabs	13908	amim-eta-meo-betadcph
13858	bim-propa2s-oem-betaet	13909	piraz-mepipe-meo-psdap
45 13859	ec-24thizman2-4amo-betadcph	13910	bimhs-eta-hso-aspihua
13860	ppy-pnymea-no2-psdap	13911	piraz-am3-sem-nbetameph
13861	thpym-dis-5amo-zdab	13912	emnim-amn2-no1-bphabs
13862	thpym-eta-meo-bsdap	13913	deam-pyama2-chexo-zdabs
13863	bhs-amn3-nmo-glyzdp	13914	imhs-amn2-meo-psdap
13864	piraz-di-o-mmen-aspihua	13915	nam2py-dimen-emo-bhsdap
13865	amthiaz-tetras-emo-glyzdp	13916	am2py-din-fo-psdap
13866	amthiaz-dis-pheo-mezphe	13917	am4py-diphmem-meo-asapaba

13918	imhs-edian2-oem-bnsdap	13969	amim-trias-mmen-psdap
13919	bim-dimephmep-napo-aval	13970	bim-dis-meo-betaitynl
13920	tolhs-ams2-emo-aspihua	13971	im-mea-meo-betadcph
13921	imhs-trias-men-betaet	13972	2py-mepipe-ochs-psdap
5 13922	bim-pazin-daco-bsdap	13973	nmor-25thizman2-napo-aspihua
13923	mam2py-m24thizman2-no1-zdabs	13974	mam2py-pyma2-mommo-aspihua
13924	dmam-ams3-no1-dfzdap	13975	am2py-24thiz-imo-zdab
13925	tolhs-trias-chexo-betaitynl	13976	bhs-din-oem-betaitynl
13926	phhs-thizo-cnmo-bnsdap	13977	bimhs-thizn-no1-aspaaba
10 13927	edothpym-m24thizman2-oeto-bphabs	13978	impy-24thizman2-5amo-bhsdab
13928	imhs-pnymea-fo-glyzdap	13979	bhs-pazin-no2-bhsdap
13929	amim-trias-imo-bnsdap	13980	2py-am2-sem-npsdap
13930	moegua-am3-oem-nbetapy	13981	phpip-dio-mes-csdap
15 13931	imhs-pymea-men-bsdap	13982	dhim-m25thiz-cpeo-zdap
13932	piraz-eta-meteto-bphabs	13983	2py-ams2-napo-bphabs
13933	bim-eta-ochs-psdap	13984	amim-mepazin-no1-zlys
13934	emnim-amo2-daco-zdabs	13985	am-dio-emo-betapy
13935	me2py-diphmem-ochs-aspbzla	13986	bim-indan2-meo-asppha
20 13936	hythpym-buth-napo-glyzdap	13987	2py-dis-no2-osedap
13937	bim-pimepa-meo-osedap	13988	amim-mepipen2-no2-zdab
13938	pyrhs-dis-men-betapy	13989	am2py-amn2-napo-betadcph
13939	am2py-dimen-imo-csdap	13990	imhs-edian2-meo-bnsdap
13940	bim-edian2-no1-psdap	13991	prhs-mepazin-oem-betaet
25 13941	2py-amn2-no2-psdap	13992	bimhs-edia2-oem-nzdap
13942	gua-trias-ochs-bnsdap	13993	mam2py-edia2-oem-nbeta34-dimeoph
13943	gua-25oxman2-4amo-bhsdab	13994	dmam-pentadi-cpro-aspihua
13944	me2py-dimephmep-emo-glyzdap	13995	bhs-amn2-eoco-zdab
13945	bimhs-amn3-mommo-bnsdap	13996	bim-edian2-no1-glupha
30 13946	phpip-m25thiz-4pho-betaitynl	13997	pippy-pazin-ochs-ppsdpap
13947	piraz-mepipen2-fo-betadcph	13998	me-pipa-imo-betadcph
13948	bhs-thizn-5pho-bnsdap	13999	mam2py-diphmem-no2-betaet
13949	imhs-pymea-cpeo-bsdap	14000	chhs-thizn-oem-bhsdap
13950	menim-dimephmep-eoco-aspbzla	14001	4pmhs-mepipen2-ochs-asppha
35 13951	bim-eta-eoco-psdap	14002	pyrhs-mepazin-meo-betaitynl
13952	me2py-dimen-pheo-betaitynl	14003	4pmhs-diphmep-4pho-psdap
13953	mam2py-thizn-napo-zdabs	14004	moegua-dimen-nmo-mezphe
13954	hythpym-eta2s-eoco-zdabs	14005	dpam-24thizman2-no2-glupha
13955	bim-pazin-mes-psdap	14006	impy-m24thizman2-5pho-aspaaba
40 13956	bimhs-m25thizman2-imo-oxal	14007	c13pyme-amn2-mes-betaet
13957	bhs-mepazin-5amo-bnsdap	14008	bimhs-25oxman2-fo-psdap
13958	am2py-tridi-5pho-asppha	14009	imhs-propn-emo-aspihua
13959	bimhs-tetras-napo-zdab	14010	menim-edia2-sem-nbetameph
13960	pyr-2pazin-eoco-zdabs	14011	impy-25oxman2-eoco-zdab
45 13961	prhs-amn2-mommo-betadcph	14012	hythpym-edian2-nmo-dfzdap
13962	thpym-amn2-eoco-zdab	14013	bimhs-edian2-cno-bnsdap
13963	amim-pnymea-meo-betaitynl	14014	bhs-eta-oem-psdap
13964	bim-24thizman2-mes-betaitynl	14015	morhs-pnymea-nmo-bhsdab
13965	bhs-mepipe-no2-bhsdap	14016	bhs-amn2-eoco-zdap
13966	impy-25oxman2-5amo-glyzdap	14017	dhim-mea-men-bphabs
13967	dhim-diphmem-5pho-ppsdpap	14018	amthiaz-25thizman2-emo-betaitynl
13968	2py-pazin-5amo-aspbzla		

14019	phhs-mepazin-baeo-bphabs	14071	cl3pyme-props-no2-betapy
14020	4pmhs-24thiz-emo-bhsdap	14072	bhs-mepipe-5pho-psdap
14021	phpip-amm3-mes-aspbzla	14073	piraz-tridi-mes-glyzdp
14022	fthpym-eta-eoco-dfzdp	14074	am2py-amm2-meo-aspbzla
5 14023	bim-pipa-imo-bnsdap	14075	am2py-dimen-peo-aspihua
14024	me2py-thizn-imo-oxal	14076	chmhs-eta-paco-psdap
14025	amim-tridi-cnmo-psdapee	14077	dmam-24thiz-5amo-thizzdp
14026	2py-pazin-eoco-bhsdap	14078	hythpym-propa2s-4amo-glyzdp
14027	4pmhs-pnymea-no1-bhsdab	14079	2pmhs-ams3-no1-bsdap
10 14028	thpym-mepazin-mommo-bsdap	14080	bhs-pipmeo-ochi-oxal
14029	bim-n2me2n-oem-asppha	14081	bim-din-eoco-betainyl
14030	bim-pazin-no2-betapy	14082	2py-edian2-oem-bhsdap
14031	piraz-amm2-napo-zdapee	14083	piraz-diphmep-eoco-dfzdp
14032	am2py-pentadi-emo-aval	14084	bimhs-pipmea-4pho-psdap
15 14033	gua-amm3-oem-dfzdp	14085	pippy-amm2-men-tsdp
14034	tolhs-m25thiz-emo-asppha	14086	bhs-24thiz-no2-mezphe
14035	chhs-mepazin-napo-mezphe	14087	thpym-amm2-meo-psdap
14036	pyrhs-24thiman2-pyo-zorn	14088	mam2py-dimephmep-daco-glyzdp
14037	piraz-mepipen2-cpro-psdab		
20 14038	dmthpym-pipmes-mommo-bnsdap	14089	bimhs-dimephmep-pro-bsdap
14039	thpym-edian2-5pho-psdap	14090	nmor-edian2-men-csdap
14040	amim-dimephmep-ochi-zdap	14091	bhs-amm2-meo-zdap
14041	bimhs-m25thiz-5pho-betadcph	14092	morhs-mepipe-napo-zdap
14042	amim-trias-pro-zdabs	14093	2py-pnymea-chexo-zdabs
25 14043	piraz-amm2-mes-dfzdp	14094	dhim-diphmem-ochi-asppha
14044	bhs-mepipe-no2-zorn	14095	npip-n2o2n-ochi-bphabs
14045	bim-pazin-no2-zdap	14096	impy-mepipe-emo-bsdap
14046	impy-thizn-peo-ppsdp	14097	impy-eta-no2-bphabs
14047	amim-pazin-chexo-betadcph	14098	cl3pyme-dis-pheo-bhsdab
30 14048	cl3pyme-tetradi-fo-betainyl	14099	amthiaz-eta-paco-glyzdp
14049	bim-dis-chexo-betainyl	14100	2py-edian2-no1-betapy
14050	pyrhs-mepazin-cno-betaet	14101	imhs-ams2-no2-bnsdap
14051	chhs-n24thiman-no2-csdap	14102	impy-pipa-fo-aspihua
14052	z-diphmep-5amo-aspbzla	14103	mam2py-pnymea-meo-asppha
35 14053	bim-amm2-5pho-zdap	14104	dpam-25oxman2-chexo-betainyl
14054	mam2py-dis-5pho-betadcph	14105	prhs-edian2-men-glupha
14055	bhs-indan2-no1-bphabs	14106	am-din-imo-asppha
14056	fthpym-pipmea-napo-csdap	14107	mam2py-pipmea-paco-asppha
14057	imhs-amm2-mommo-zdabs	14108	morhs-mepazin-ochi-mezphe
40 14058	pippy-din-pro-zdap	14109	piraz-thizs-men-bhsdap
14059	ec-edian2-men-glupha	14110	imhs-m24thizman2-peo-bhsdap
14060	piraz-pyma2-4amo-zdap	14111	hythpym-edian2-fo-betainyl
14061	thpym-trias-mecpo-zdap	14112	pippy-m24oxman2-no1-zdap
14062	pyraz-mepipe-ochi-tsdp	14113	tolhs-3pazin-aco-zdabs
45 14063	bim-pazin-mes-zdap	14114	mam2py-mepipen2-ochi-dfzdp
14064	impy-dio-ochi-zorn	14115	thpym-m25thiman2-no1-aspihua
14065	thpym-pazin-no2-psdap	14116	mepip-25thizman2-oem-aspbzla
14066	imhs-edia2-oem-nzdp	14117	dmthpym-amo2-hso-betapy
14067	prhs-24thiz-5pho-glyzdp	14118	me2py-am3diaz-men-zdabs
14068	impy-trias-4pho-dfzdp	14119	impy-thizn-fo-thizzdp
14069	z-diphmem-no1-mezphe	14120	menim-eta2s-5amo-glupha
14070	pyrhs-amm3-5amo-betadcph	14121	bim-pazin-imo-betapy

	14122	2py-2pazin-meo-betadcph	14173	bimhs-pipa-emo-glubzla
	14123	amin-amoz-5amo-zlys	14174	chmhs-dimephmep-men-dfzdap
	14124	dmbim-m24thizman2-peo-csdap	14175	impy-thizo-pyo-aspbzla
	14125	z-pnymea-nol-zdap	14176	dhim-mepazin-chexo-cxal
5	14126	dhim-amn3-meo-aspihua	14177	bimhs-m24thizman2-no2-betainyl
	14127	mam2py-24thizman2-emo-dfzdap		
	14128	2py-n2nme2n-mes-zdap	14178	amin-dis-mes-zdap
	14129	nmhs-24thiz-no2-zdap	14179	imhs-pipa-5amo-bnsdap
	14130	me2py-pentas-mes-aspihua	14180	emnim-diphmep-napo-zdab
10	14131	pyr-ams2-eoco-psdap	14181	thpym-edian2-no2-bhsdab
	14132	hythpym-25thiman2-chexo-aval	14182	mam2py-amoz-meo-bnsdap
	14133	mam2py-mepipe-4pho-psdap	14183	imhs-edian2-mes-zdap
	14134	bhs-eta-nol-dfzdap	14184	thpym-24thizman2-fo-betapy
	14135	mam2py-props-daco-zdab	14185	pippy-mepazin-nol-bnsdap
15	14136	dhim-dis-men-psdab	14186	am-3diaz-emo-betapy
	14137	bim-eta-fo-aspbzla	14187	piraz-mepazin-fo-bnsdap
	14138	dmam-pyma2-fo-betapy	14188	mam2py-thizn-nol-zdabs
	14139	piraz-m24thizman2-men-aspbzla	14189	pyr-thizo-emo-bhsdap
20	14140	am2py-dimen-men-bphabs	14190	2py-pazin-nol-psdab
	14141	2py-eta-oem-bhsdap	14191	moegua-mepazin-meo-ppsdpap
	14142	phhs-am3-sem-nbetabnapth	14192	mepip-tridi-peo-mezphe
	14143	thpym-edian2-ocho-zdap	14193	bhs-eta-mes-psdap
	14144	piraz-trias-men-zdabs	14194	chmhs-pazin-mes-aspa
25	14145	amin-diphmem-eoco-psdapee	14195	pyraz-mepipen2-fo-zdabs
	14146	2py-pymea-nmo-betapy	14196	imhs-edian2-ocho-bnsdap
	14147	me2py-dimen-cpro-betapy	14197	pyrhm-mepipe2-sem-nbetameph
	14148	bhs-amn2-meo-bnsdap	14198	edothpym-dimephmep-no2-dfzdap
	14149	am-n2o2n-pro-aspa	14199	deam-amoz-no2-csdap
30	14150	dhim-diphmep-hso-aspbzla	14200	mam2py-m25thiz-5pho-bhsdab
	14151	menim-dimephmem-peo-bnsdap	14201	bim-trias-fo-mezphe
	14152	thpym-25thizman2-mes-glyzdp	14202	chhs-diaz-mes-psdap
	14153	thpym-3diaz-5amo-betadcph	14203	deam-dimen-men-psdab
	14154	binhs-ams2-meo-zdapee	14204	imhs-edian2-meo-bnsdap
35	14155	cl3pyme-pnymea-bao-zdab	14205	bimhs-tridi-hso-bhsdap
	14156	2pmhs-dipch-mecpo-mezphe	14206	hythpym-propn-eoco-aspbzla
	14157	imhs-amn2-4amo-osdap	14207	tolhs-am2-oem-nbetabnapth
	14158	bz-25thiman2-pyo-asppha	14208	amin-m24thizman2-no2-betainyl
	14159	bim-mepipe-ocho-psdap		
40	14160	am2py-amn3-cpeo-aspbzla	14209	amthiaz-dis-oem-asppha
	14161	dmam-thizs-nol-zorn	14210	hythpym-pipa-4amo-bnsdap
	14162	prhs-diphmem-cno-bhsdab	14211	bhs-amn3-nol-betadcph
	14163	bhs-amn2-no2-zdab	14212	moegua-diphmep-emo-zdap
	14164	mam2py-amn3-5pho-betainyl	14213	thpym-mepipe2-oem-nbetameph
45	14165	n2py-diphmem-cnmo-psdap	14214	nlip-edia2-oem-npsdap
	14166	bz1-mepipe2-oem-nbetabnapth	14215	tolhs-pyma2-5pho-zdap
	14167	mam2py-pazi2n-fo-zdab	14216	impy-ms-mes-aspbzla
	14168	bz1-25oxman2-no2-psdap	14217	piraz-tridi-oem-bphabs
	14169	n2py-ams2-mes-aspihua	14218	thpym-tetrad-napo-dfzdp
	14170	dmam-amn2-oeto-asppha	14219	bhs-trias-oeto-aval
	14171	amin-mepipe-nmen-tsdp	14220	bimhs-edian2-nol-zdab
	14172	am2py-pnymea-pro-dfzdp	14221	thpym-hexadi-ocho-zdabs

14222	bim-amn2-5pho-zdab	14273	am2py-eta-meteto-zdabs
14223	bimhs-mepipe-eoco-glubzla	14274	bim-edian2-oem-bsdap
14224	nim-dis-emo-dfzdap	14275	amim-m24thizman2-baeco-aspbzla
14225	dmbim-24oxman2-emo-zdap	14276	pippy-tridi-cnmo-bsdap
5 14226	pyr-pyma2-4amo-mezphe	14277	npip-dimen-paco-glyzdap
14227	2py-eta-mes-psdab	14278	thpym-pnymea-emo-psdapee
14228	morhs-am2o-eoco-zdap	14279	n2py-dis-no2-asppha
14229	bimhs-din-ocho-dfzdap	14280	bhs-25oxman2-emo-mezphe
14230	bim-edian2-eoco-psdab	14281	am2py-ams2-cpro-glyzdap
10 14231	edothpym-mepipen2-meo-bhsdap	14282	dmam-diphmem-emo-csdap
14232	bhs-m25thizman2-aco-psdap	14283	piraz-pymea-fo-zdap
14233	imhs-ams3-baeco-csdap	14284	dhim-dimen-ocho-betaet
14234	piraz-am2o-men-csdap	14285	dhim-amn2-chexo-zdap
14235	tolhs-mepipen2-men-psdab	14286	pippy-25thiman2-pyo-glyzdap
15 14236	impy-m24thizman2-meo-betainy1	14287	bhs-dimephmep-imo-tsdap
14237	edothpym-edian2-hso-mezphe	14288	moegua-m25oxman2-baeco-dfzdap
14238	am2py-n24thiman-5pho-bhsdap	14289	nmhs-dis-mes-zdabs
14239	me2py-dimen-mes-bhsdap	14290	me2py-thizn-men-betainy1
20 14240	dhim-24thiman-no1-aspbzla	14291	bhs-amn2-no2-bsdap
14241	bhs-25oxman2-pheo-glupha	14292	ppy-tridi-no1-csdap
14242	imhs-dimephmem-emo-betadcph	14293	bim-pipa-oem-psdap
14243	piraz-24thiz-5pho-bsdap	14294	im-dio-5amo-mezphe
14244	2py-mepipe-emo-aspbzla	14295	amim-props-men-mezphe
25 14245	piraz-24thiz-nmo-bhsdap	14296	am2py-din-no1-asppha
14246	tolhs-tridi-no1-glyzdap	14297	dhim-pazin-no2-psdapee
14247	chhs-amn3-men-betainy1	14298	fthpym-pipa-no2-betaet
14248	chhs-n2o2n-eoco-bhsdap	14299	bhs-edian2-no1-psdap
14249	bimhs-24thiz-imo-bphabs	14300	edothpym-pentadi-meo-betadcph
30 14250	2py-dimephmep-ocho-psdap	14301	cl3pyme-propn-meo-glyzdap
14251	pyrns-pipmeo-men-bhsdap	14302	n2py-pipmea-no1-zdabs
14252	pippy-pazin-no1-betaet	14303	bhs-propa2s-chexo-betapy
14253	piraz-amn2-imo-bphabs	14304	bim-amn2-meo-bsdap
14254	prhs-hexadi-cpeo-betapy	14305	hythpym-din-men-bhsdap
35 14255	pippy-dis-5amo-thizdap	14306	gua-thizn-oem-betapy
14256	mam2py-mepipe2-sem-nzdab	14307	pippy-pymea-no2-psdap
14257	pyraz-dimephmep-fo-zdap	14308	2py-din-5amo-zdap
14258	me-25thizman2-emo-asppha	14309	am2py-ams2-no1-psdap
14259	dhim-dis-no2-aspbzla	14310	imhs-pymea-napo-bsdap
40 14260	bimhs-butn-chexo-zdap	14311	impy-edian2-cpro-asppha
14261	me2py-dimephmep-no2-glyzdap	14312	am2py-m25thiz-no2-dfzdap
14262	thpym-din-mommo-betadcph	14313	piraz-24thiz-mecpro-psdap
14263	bhs-dimen-men-csdap	14314	bim-diphmem-paco-bsdap
14264	thpym-mepipe-5amo-bsdap	14315	piraz-edian2-no1-csdap
45 14265	gua-eta2s-fo-aspihua	14316	pippy-diphmem-no2-psdap
14266	2py-pipmea-oem-zdabs	14317	me-mepipe-men-zdab
14267	amim-amn3-oeto-aspihua	14318	mam2py-am2o-mes-psdap
14268	mam2py-25oxman2-no2-glyzdap	14319	imhs-trias-napo-aspihua
14269	bimhs-thizs-aco-psdap	14320	thpym-amn2-no2-psdap
14270	deam-props-ocho-zdap	14321	nmhs-24thiz-daco-bsdap
14271	impy-diphmep-eoco-bsdap	14322	impy-dimephmem-mommo-bsdap
14272	n2py-dimephmem-ocho-zdap		

14323	imhs-amc2-nol-bphabs	14374	2py-amn2-mes-psdap
14324	me-tridi-peo-asppha	14375	2pmhs-25thiz-eoco-csdap
14325	dmam-mepipe-meteto-glyzdp	14376	me-edian2-emo-bsdap
14326	nmor-am3diaz-no2-betapy	14377	thpym-din-pheo-bphabs
5 14327	am2py-dimephmep-oem-mezphe	14378	bimhs-trias-meo-zdabs
14328	thpym-din-mes-betapy	14379	dpam-amc2-fo-zdap
14329	piraz-24thiz-nmo-psdap	14380	pippy-am3diaz-5pho-mezphe
14330	bhs-thizs-emo-csdap	14381	bimhs-diphmep-mes-betapy
14331	pippy-pnymea-bao-csdap	14382	n2py-m25thiz-napo-mezphe
10 14332	impy-pipmea-chexo-psdap	14383	hythpym-hexas-mes-asppha
14333	anim-amn2-eoco-zdap	14384	pippy-amn2-nmo-zdap
14334	thpym-mepipe-meo-psdap	14385	anim-diphmem-cmo-csdap
14335	pyraz-amn3-nol-psdap	14386	bhs-pipa-5amo-betainyl
14336	bhs-mepipe-mes-zdap	14387	chmhs-dimen-4amo-thizdp
15 14337	impy-ms-meo-dfzdp	14388	dhim-amc2-5amo-bhsdap
14338	4pmhs-diphmem-mnen-aspbzla	14389	dmthpym-amc2-chexo-bphabs
14339	thpym-edia2-sem-nbeta34-dimeoph	14390	phhs-props-oem-csdap
14340	bim-mepipe-meto-mezphe	14391	bhs-pazin-eoco-betapy
20 14341	bim-eta-5pho-zdap	14392	bim-pazin-mes-zdap
14342	anim-mepipen2-meo-csdap	14393	bim-eta-nol-bhsdap
14343	ec-dimephmem-men-zdapee	14394	hythpym-mepipen2-men-aspbzla
14344	prhs-amc2-oem-bhsdap	14395	imhs-dimen-1mo-asppha
14345	deam-thizs-ocho-bsdap	14396	moegua-m25thiz-oem-psdap
25 14346	piraz-pentas-fo-csdap	14397	me2py-pyaa2-pyo-csdap
14347	me2py-ms-mnen-zdabs	14398	bim-pnymea-pheo-csdap
14348	piraz-diphmep-nol-glubzla	14399	impy-m25thiz-imo-psdap
14349	bhs-amn3-5pho-bhsdap	14400	chhs-m25thiz-mecpo-bphabs
14350	anim-mepipen2-no2-glyzdp	14401	am2py-pipmea-chexo-glyzdp
30 14351	thpym-mepipe-meo-betapy	14402	bhs-dis-chexo-glyzdp
14352	ibhs-tridi-mes-betainyl	14403	am4py-dis-aco-betadcp
14353	mepip-mepipen2-5pho-asppha	14404	nam2py-eta-emo-betadcp
14354	nam2py-pipa-imo-betapy	14405	am2py-indan2-hso-betainyl
14355	2py-amn2-oem-zdap	14406	pippy-pyaa2-eoco-zdabs
35 14356	dhim-pazi2n-eoco-zdabs	14407	imhs-eta-eoco-bsdap
14357	hythpym-amn3-fo-aspibua	14408	c13pyme-thizs-napo-psdap
14358	pippy-pyaa2-men-mezphe	14409	impy-pipa-fo-bhsdap
14359	gua-mepazin-mecpo-zdabs	14410	pippy-24thiman2-emo-dfzdp
14360	imhs-dimephmem-no2-aspbzla	14411	am2py-pazin-5amo-asppha
40 14361	hythpym-25oxman2-imo-aspbzla	14412	imhs-edia2-sem-nbetameph
14362	impy-thizo-oem-bnsdap	14413	nmhs-m24thizman2-men-bsdap
14363	me2py-trias-fo-asppha	14414	anim-mea-cno-betapy
14364	hythpym-mepipe-imo-bphabs	14415	dmibm-am2-oem-nzdp
14365	dhim-diphmem-oem-bnsdap	14416	nam2py-dimen-chexo-bsdap
45 14366	impy-diphmep-daco-aspbzla	14417	thpym-edian2-ocho-betapy
14367	2py-amn2-mes-bsdap	14418	impy-diphmem-nmo-dfzdp
14368	imhs-mepipe2-oem-nzdp	14419	moegua-thizs-chexo-zdap
14369	moris-25oxman2-napo-bsdap	14420	impy-m25thiz-chexo-zorn
14370	thpym-edian2-no2-bsdap	14421	me2py-diphmep-nol-bhsdap
14371	piraz-mepipen2-fo-ppsdp	14422	am-tetradichexo-zdabs
14372	imhs-pazin-no2-bhsdap	14423	impy-mepazin-men-asppha
14373	bimhs-dio-fo-betadcp	14424	bim-25thiz-oem-bphabs
		14425	ec-dimephmem-imo-aspibua

14426	bim-pentadi-5amo-glupha	14477	bhs-diphmem-5amo-glyzdap
14427	dman-pimpea-mes-mezphe	14478	dmthpym-amn2-no2-zdab
14428	edothpym-dio-5pho-aspbzla	14479	pippy-25thiz-imo-bnsdap
14429	pippy-pyma2-napo-psdap	14480	dhim-din-napo-betapy
5 14430	am2py-din-pro-aspihua	14481	piraz-amn3-no2-csdap
14431	piraz-tridi-ochs-bphabs	14482	prhs-edian2-men-thizzdap
14432	ibhs-diaz-eoco-bnsdap	14483	amthiaz-eta-paco-dfzdap
14433	dhim-pymea-emo-zdab	14484	ppy-25oxman2-5amo-aspihua
14434	thpym-amn2-meo-bsdap	14485	bhs-pazin-5pho-zdap
10 14435	impy-props-chexo-glubzla	14486	impy-m25thizman2-ochs-zdabs
14436	pyr-diphmep-napo-mezphe	14487	impy-pnymea-fo-aval
14437	phhs-m25thizman2-men-mezphe	14488	nmhs-pentas-oem-glyzdap
14438	2py-pazin-meo-zdap	14489	4pmhs-mepipen2-chexo-aspihua
14439	4pmhs-ms-mes-zdap	14490	thpym-25thiz-chexo-psdap
15 14440	2py-amn2-ochs-zdab	14491	dmthpym-din-cno-psdap
14441	thpym-mepipe-mes-bsdap	14492	bhs-pazin-5pho-betapy
14442	dhim-pentadi-paco-zdab	14493	4pmhs-dimen-5amo-bhsdap
14443	am2py-mepazin-paco-csdap	14494	me2py-tetradi-no2-mezphe
14444	2py-eta-5pho-bhsdap	14495	chhs-dimephmep-5amo-aspbzla
20 14445	me2py-24thiz-oem-aval	14496	z-am2-sem-nzdab
14446	amim-diphmem-5amo-aspihua	14497	thpym-amn2-oem-bnsdap
14447	pyr-pazin-men-psdap	14498	amim-m24oxman2-fo-zdab
14448	me2py-m24thizman2-pheo-bhsdap	14499	moris-3pazin-oem-zdabs
25 14449	2py-n24thiman-mes-psdap	14500	mam2py-24oxman2-daco-bhsdap
14450	emim-2pazin-nol-psdap	14501	menim-pimpea-fo-zdap
14451	am2py-pentas-chexo-zorn	14502	impy-pnymea-fo-zlys
14452	imhs-din-meto-bhsdap	14503	bim-diphmem-imo-mezphe
14453	impy-thizs-men-zdabs	14504	2py-m25thiman2-chexo-psdap
30 14454	me2py-tetradi-5pho-mezphe	14505	piraz-dis-oem-asppha
14455	prhs-props-aco-bphabs	14506	moegua-dio-5amo-zdapee
14456	bhs-edian2-mes-psdap	14507	pippy-pyma2-mecpo-bphabs
14457	mam2py-amn3-no2-glyzdap	14508	am-24thiz-emo-csdap
14458	cl3pyme-din-men-psdapee	14509	am2py-din-peo-csdap
35 14459	thpym-am3-oem-nbeta34dimeoph	14510	imhs-eta-mes-bnsdap
14460	thpym-m24thizman2-5amo-bsdap	14511	am-indan2-nol-bphabs
14461	pippy-24thiman2-mecpo-psdap	14512	mam2py-am2-mecpo-betadcph
14462	bhs-thizn-nmo-betainyl	14513	moegua-edian2-emo-betapy
14463	bimhs-diphmep-meo-glyzdap	14514	2py-mepipe-mes-bnsdap
40 14464	bhs-eta-ochs-zdap	14515	im-dimephmep-nmo-dfzdap
14465	phpip-25thiz-chexo-psdap	14516	bimhs-24thizman2-napo-csdap
14466	tolhs-amn3-napo-ppsdp	14517	amim-diphmep-men-zdap
14467	bimhs-thizn-meo-glyzdap	14518	bim-n24thiman-paco-asppha
14468	hythpym-mea2s-imo-zlys	14519	am2py-pazin-5pho-bnsdap
45 14469	pippy-pimpea-meo-betainyl	14520	am2py-din-meo-csdap
14470	bim-amn2-mommo-psdap	14521	moegua-pyma2-nol-mezphe
14471	am2py-pimpea-5amo-glupha	14522	bhs-mepazin-mes-psdap
14472	bim-mepipe-nol-bnsdap	14523	bim-ams2-chexo-betainyl
14473	amim-pentas-men-glupha	14524	z-m24thizman2-fo-bsdap
14474	dhim-am3-oem-nbeta34dimeoph	14525	am2py-pimpea-napo-zdabs
14475	am4py-mepazin-nol-zdabs	14526	2py-24thiman2-emo-aspbzla
14476	imhs-eta-ochs-zdap	14527	bim-am3-sem-nzdab
		14528	thpym-pazin-ochs-zdap

14529	bhs-24thizman2-meo-zdab	14580	bim-am03-meo-zdab
14530	impy-mepipe-5amo-bnsdap	14581	2py-prymea-5amo-bsdap
14531	menim-din-chexo-bnsdap	14582	bim-mepazin-imo-zdab
14532	me2py-diaz-oem-zdab	14583	imhs-amn2-no2-bnsdap
5 14533	mam2py-propa2s-eoco-aspbzla	14584	bimhs-mepazin-no2-betadcph
14534	mam2py-dimephmep-baeo-aspihua	14585	thpym-amn2-eoco-bsdap
14535	pippy-am02-emo-bphabs	14586	amthiaz-m25thiz-nmo-csdap
14536	impy-24thiman2-ocho-aspa	14587	impy-tetradi-mes-bphabs
14537	thpym-mepazin-emo-zdapee	14588	dhim-am3-sem-nbetameph
10 14538	2py-trias-paco-bhsdap	14589	bim-mepipe-mes-psdap
14539	bim-pyma2-meo-betapy	14590	thpym-eta-5amo-betainyl
14540	am2py-amn3-fo-bhsdap	14591	2py-amn2-meo-zdab
14541	bim-hexas-oem-zdap	14592	menim-diphmep-no2-zdab
15 14542	phpip-trias-no1-betainyl	14593	thpym-dis-oem-betainyl
14543	edothpym-amn3-men-zdapee	14594	imhs-m24thiman2-fo-asppha
14544	me2py-tetradi-cpro-aval	14595	phpip-25thizman2-no2-bsdap
14545	piraz-tridi-eoco-betapy	14596	thpym-dimen-no1-bnsdap
14546	bim-tetradi-paco-psdap	14597	cl3pyme-amn3-men-bphabs
20 14547	mepip-24thizman2-mmen-bhsdap	14598	bimhs-tridi-ocho-betapy
14548	phpip-dimephmem-cpeo-osdap	14599	hythpym-thizo-napo-psdap
14549	dhim-dimen-fo-asppha	14600	hythpym-mepazin-aco-oxal
14550	hythpym-diphmem-fo-aspihua	14601	chhs-mepazin-napo-zdap
14551	mam2py-trias-pyo-glupha	14602	2py-amn2-eoco-zdab
25 14552	dmam-pyma2-5amo-bhsdap	14603	impy-dis-napo-aspbzla
14553	impy-mea2s-no2-bnsdap	14604	bim-m25thiz-napo-betainyl
14554	hythpym-dis-mes-csdap	14605	npip-25oxman2-imo-zdap
14555	ibhs-pazin-no2-zdab	14606	2py-amn2-mes-zdap
14556	am2py-trias-emo-betainyl	14607	bhs-mea-no2-psdap
30 14557	am2py-trias-no2-bsdap	14608	dhim-amn3-pyo-zdap
14558	amim-tetradi-oeto-betapy	14609	4pmhs-dimen-peo-bphabs
14559	am2py-25oxman2-men-mezphe	14610	amim-pyma2-ocho-bsdap
14560	impy-pazi2n-5pho-bnsdap	14611	ec-tridi-ocho-bphabs
14561	hythpym-ams2-no1-bsdap	14612	4pmhs-mepipen2-eoco-csdap
35 14562	pyr-tetradi-4amo-csdap	14613	thpym-din-momo-zdab
14563	bhs-pazin-ocho-psdap	14614	bz-24thiz-oem-aspbzla
14564	mam2py-din-chexo-glyzdp	14615	bhs-tetras-men-betadcph
14565	mepip-amn2-no2-zdabs	14616	bim-pipmea-imo-aspihua
14566	ftpym-dimen-pheo-dfzdp	14617	bim-amn2-mes-bnsdap
40 14567	mam2py-edian2-eoco-asppha	14618	impy-amn2-meo-bphabs
14568	bhs-25oxman2-ocho-glyzdp	14619	im-24thiz-mes-zdap
14569	4pmhs-3diaz-5amo-csdap	14620	2py-eta-eoco-bnsdap
14570	bim-pazin-mes-bhsdap	14621	mam2py-tridi-chexo-mezphe
14571	phhs-din-no1-betadcph	14622	imhs-mepipe-no1-zdab
45 14572	impy-24thizman2-oem-bhsdap	14623	piraz-pyma2-fo-csdap
14573	npip-edian2-ocho-zdap	14624	bim-tridi-no1-zdabs
14574	thpym-pazin-5pho-psdap	14625	2py-edian2-no1-zdap
14575	pippy-tetradi-imo-glupha	14626	impy-25thizman2-pro-dfzdp
14576	imhs-pnymea-no1-glyzdp	14627	dmam-thizn-ocho-betainyl
14577	impy-pymea-5pho-psdap	14628	bhs-dimephmem-chexo-asppha
14578	pippy-trias-no2-betapy	14629	impy-thizo-oeto-dfzdp
14579	phhs-edian2-oem-aspbzla	14630	mam2py-thizo-no2-glyzdp
		14631	bim-diphmem-momo-bsdap

14632	dhim-dis-eoco-aspbzla	14683	imhs-dich-och-bphabs	
14633	impy-pyma2-5amo-dfzdap	14684	imhs-dimen-5pho-aspihua	
14634	imhs-24thizman2-fo-bhsdap	14685	bim-edian2-och-betapy	
14635	piraz-3diaz-no2-aspbzla	14686	thpym-amn2-oem-zdap	
5	14636	imhs-mepipe-mes-zdab	14687	bhs-hexas-eoco-psdap
14637	piraz-am2-sem-nzdab	14688	pippy-trias-chexo-aval	
14638	am2py-dimen-chexo-betainyl	14689	mam2py-pazi2n-och-aspbzla	
14639	dhim-mepipe-eoco-bhsdap	14690	bimhs-amn2-cno-betadcp	
14640	impy-dimephmep-nol-osdap	14691	dmbim-m24thizman2-eoco-bnsdap	
10	14641	bim-m25thiz-fo-zdap	14692	imhs-amn2-mes-bnsdap
14642	bhs-dis-emo-glyzdap	14693	2py-thiz-zo-mommo-bhsdap	
14643	imhs-mepipe-no2-psdap	14694	bhs-pazin-nol-zdap	
14644	am4py-ams2-no2-aspihua	14695	am-m24thizman2-och-osdap	
14645	bim-pentadi-fo-bphabs	14696	4pmhs-edian2-mmen-psdap	
15	14646	dhim-mepazin-men-bnsdap	14697	dpam-thizs-5pho-aval
14647	piraz-mepipe2-sem-nbetab-naphth	14698	thpym-pipa-rmo-aspsha	
14648	mam2py-mepipe-nol-betainyl	14699	n2py-pentas-eoco-psdap	
14649	amthiaz-m24thiman2-mes-zdabs	14700	npip-mepipe-meo-mezphe	
20	14650	mam2py-dimephmep-cno-aval	14701	imhs-dimephmep-cno-csdap
14651	4pmhs-dimephmep-mecpo-bhsdap	14702	chmhs-pyma2-cno-bnsdap	
14652	gua-m24thiz-fo-zdap	14703	cl3pyme-pnymea-eoco-bphabs	
14653	amim-amn2-och-glyzdap	14704	thpym-edian2-no2-bhsdap	
14654	bhs-pazin-meo-bsdap	14705	thpym-mepipe-no2-zdap	
25	14655	am4py-dimen-meteto-betainyl	14706	2py-amn2-och-bnsdap
14656	bhs-edian2-och-bhsdap	14707	nim-pymea-emo-bnsdap	
14657	am2py-25oxman2-4pho-bhsdap	14708	mam2py-pymea-emo-aspbzla	
14658	bhs-25oxman2-baeo-zlys	14709	tolhs-propn-nol-psdap	
14659	bimhs-thizn-men-bsdap	14710	phhs-tridi-eoco-glyzdap	
30	14660	pyrhs-dimen-5pho-zdap	14711	thpym-edian2-och-psdap
14661	nmor-am3diaz-emo-psdap	14712	nim-pipa-chexo-glyzdap	
14662	am2py-diphnem-emo-zlys	14713	mam2py-mepipe-mommo-psdap	
14663	impy-pnymea-imo-oxal	14714	mam2py-edian2-emo-zdabs	
14664	dhim-amn2-5pho-csdap	14715	thpym-edian2-eoco-psdap	
35	14665	dmbim-pnymea-5pho-bhsdap	14716	fthpym-butn-peo-bphabs
14666	imhs-ams2-chexo-csdap	14717	bimhs-edian2-5pho-aspbzla	
14667	dthpym-ams2-fo-bhsdap	14718	ibhs-edian2-meo-mezphe	
14668	bz1-25oxman2-oem-zdap	14719	imhs-dimephnem-fo-glupha	
14669	impy-pymea-chexo-glupha	14720	dmbim-butn-chexo-bhsdap	
40	14670	bz1-amn2-mes-aspbzla	14721	amthiaz-m25thizman2-5amo-bhsdap
14671	ec-eta-cpeo-mezphe	14722	ec-din-mecpo-bhsdap	
14672	moegua-dimephnem-fo-zlys	14723	me-hexas-4pho-bphabs	
14673	bimhs-diphnem-meo-dfzdap	14724	2py-ams3-meo-psdap	
14674	ppy-24thiz-baeo-dfzdap	14725	dhim-tetrad-5pho-betadcp	
45	14675	imhs-pymea-4amo-aspbzla	14726	impy-eta-5amo-bsdap
14676	thpym-tetrad-meo-psdap	14727	thpym-edian2-mes-zdap	
14677	deam-pnymea-cmno-zdap	14728	bhs-mepipen2-no2-aspbzla	
14678	dmbim-amn2-men-bsdap	14729	2py-eta-eoco-psdap	
14679	2py-m25thiz-mes-aspbzla	14730	am2py-amn2-napo-bhsdap	
14680	am2py-din-och-psdap	14731	thpym-m25thiman2-chexo-bsdap	
14681	pippy-thizn-napo-betapy	14732	bim-mepazin-och-bhsdap	
14682	pipop-diphnem-eoco-glubzla			

14733	amim-pipa-no2-osdap	14784	bim-eta-oem-psdab
14734	me2py-dipch-hso-bhsdap	14785	amim-m25thiz-5pho-aspbzla
14735	fthpym-amn2-no2-bhsdap	14786	2py-edian2-no2-psdab
14736	amim-tetras-5amo-dfzdap	14787	bhs-dimephmem-napo-bhsdap
5	14737 bz-amc3-meo-mezphe	14788	nmhs-25thiman2-5pho-bnsdap
14738	bimhs-dis-meo-bhsdap	14789	2py-amn2-meo-bnsdap
14739	4pmhs-dimephmep-chexo-betapy	14790	imhs-amn2-no2-psdab
14740	thpym-tetradi-cno-aspbzla	14791	thpym-mepipe-eoco-bhsdap
14741	thpym-edia2-oem-nzdab	14792	dhim-mepazin-cno-bnsdap
10	14742 bz-24thiz-mes-betapy	14793	z-diphmep-cpeo-glyzdap
14743	me2py-edia2-oem-nbetameph	14794	amim-pazin-mes-bhsdap
14744	emnim-pyma2-no2-oxal	14795	thpym-diphmem-baeco-zdap
14745	me2py-thizs-4amo-aspbzla	14796	pippy-hexas-eoco-asppha
14746	dhim-pipmes-eoco-zdap	14797	impy-m24thizman2-meteto-csdap
15	14747 me2py-am3-sem-nbetapy	14798	am2py-m24thizman2-fo-csdap
14748	amim-24oxman2-no2-aspbzla	14799	mepip-dis-nol-aspbzla
14749	am2py-am2-oem-nzdab	14800	moegua-pymea-imo-zdap
14750	bhs-pipa-no2-csdap	14801	2py-mepipe-5pho-bhsdap
14751	pippy-ams2-emo-aspbzla	14802	dhim-tridi-mes-csdap
20	14752 pippy-pymea-chexo-zdap	14803	pippy-amn2-emo-csdap
14753	me-pyma2-cpeo-betainyl	14804	2py-mepipe-nol-zdap
14754	mam2py-amc2-mes-mezphe	14805	am2py-25oxman2-aco-bphabs
14755	bimhs-mepipen2-meo-csdap	14806	imhs-pazin-ochop-psdap
14756	bim-eta-meo-bsdap	14807	amim-24thizman2-fo-bnsdap
25	14757 prhs-25oxman2-nol-bhsdap	14808	dhim-dimephmep-fo-aspbzla
14758	mam2py-25thiz-mmen-glyzdap	14809	piraz-ams2-5pho-psdap
14759	hythpym-dimephmep-oem-bsdap	14810	dhim-dimephmem-imo-asppha
14760	2pmhs-pazin-meo-bhsdap	14811	pippy-dimephmem-oem-bphabs
14761	mam2py-24thiz-nol-betadcph	14812	edothpym-mepipe-fo-zlys
30	14762 thpym-eta-no2-zdap	14813	amim-mepazin-emo-oxal
14763	2py-pipa-meteto-aspihua	14814	2pmhs-ams2-chexo-aspihua
14764	imhs-diphmep-men-betapy	14815	z-m24thizman2-napo-psdap
14765	impy-pazin-cpro-bhsdap	14816	bhs-amn2-chexo-psdap
14766	thpym-eta-nol-psdap	14817	bimhs-24thiz-5amo-betainyl
35	14767 dpam-amn3-pro-mezphe	14818	menim-din-ochop-bhsdap
14768	am2py-eta-ochop-psdap	14819	bimhs-am2-sem-nbetapy
14769	pippy-trias-meo-aspbzla	14820	bimhs-24thiz-oem-mezphe
14770	imhs-pipmea-oem-bsdap	14821	bim-eta-no2-betapy
14771	hythpym-pazin-pheo-oxal	14822	pyraz-pentas-men-bnsdap
40	14772 dmthpym-m25oxman2-5pho-psdap	14823	dhim-thizn-imo-dfzdap
14773	bhs-amn2-nol-betapy	14824	amthiaz-pymea-mes-bphabs
14774	imhs-tetradi-men-csdap	14825	amim-tetradi-fo-aspbzla
14775	bz-edian2-mes-zdap	14826	imhs-am2-sem-nbetameph
14776	pippy-pipmea-mecpo-zdabs	14827	thpym-2pazin-meteto-asppha
45	14777 n2py-dimephmep-fo-betapy	14828	pippy-24thizman2-napo-bhsdap
14778	dmhim-25oxman2-5pho-betaet	14829	pyrhs-ams2-5amo-zdap
14779	4pmhs-thizn-meo-betaet	14830	mam2py-am3-sem-nzdab
14780	thpym-24thiz-no2-mezphe	14831	z-mepazin-napo-aspbzla
14781	bhs-tridi-fo-zdap	14832	amim-amc3-fo-ppsdp
14782	emnim-tetradi-chexo-aspihua	14833	2py-pazin-nol-psdap
14783	thpym-24thizman2-meteto-csdap	14834	2py-dimen-5amo-psdap

14835	mam2py-thi2n-meo-bnsdap	14884	thpym-mepipe-meo-bnsdap
14836	2py-mepipen2-ecco-aval	14885	bhs-amo2-men-psdab
14837	dhim-mepipe-mes-asppha	14886	npip-eta-napo-betainyl
14838	emnim-tridi-imo-mezphe	14887	thpym-tridi-napo-ibsdap
5 14839	mepip-diphmep-mes-mezphe	14888	nmhs-trias-chexo-bhsdab
14840	am2py-thi2n-mes-glubzla	14889	phhs-24thizman2-napo-zdab
14841	4pmhs-di-o-mes-psdap	14890	me2py-dimen-chexo-bphabs
14842	dhim-24thiz-meto-betainyl	14891	phpip-24thiz-mecpo-asppha
14843	hythpym-pazin-4pho-betapy	14892	menim-edia2-sem-npsdap
10 14844	thpym-m24thizman2-ecco-oxal	14893	dhim-amo2-men-aspihua
14845	pyraz-dimephmep-oem-bphabs	14894	2py-mepipe-ocho-bhsdap
14846	me2py-dimen-nol-betainyl	14895	mam2py-pymea-meo-bhsdab
14847	hythpym-m25thizman2-napo-betainyl	14896	thpym-eta-ecco-bsdap
15 14848	mam2py-pymea-cno-mezphe	14897	mam2py-tridi-emo-bhsdap
14849	piraz-tridi-fo-csdap	14898	bhs-amn2-no2-zdap
14850	bim-pipmea-men-aspihua	14899	bimhs-pyma2-cpro-psdab
14851	bim-amn2-mes-psdab	14900	mam2py-dis-meteto-asppha
14852	bim-eta-meo-psdap	14901	prhs-mepazin-napo-psdap
20 14853	hythpym-25thizman2-4pho-mezphe	14902	nim-thi2n-chexo-bphabs
14854	2py-eta-meo-psdap	14903	me-hexas-chexo-bsdap
14855	am4py-thizo-no2-zorn	14904	thpym-dimephmep-nol-thizzdap
14856	thpym-mepipe-meo-betainyl	14905	bhs-din-imo-dfzdap
25 14857	amim-pipa-5pho-bsdap	14906	piraz-amn2-ecco-betaet
14858	bim-mepipe-5pho-zdap	14907	bim-m24oxman2-cpro-zdap
14859	bim-pyma2-men-mezphe	14908	2py-eta-meo-bnsdap
14860	mepip-24thizman2-aco-dfzdap	14909	me2py-tridi-chexo-asppha
14861	thpym-ams3-nol-dfzdap	14910	me2py-25thizman2-imo-zdabs
30 14862	2pmhs-25oxman2-napo-bhsdab	14911	npip-m24thizman2-men-psdap
14863	hythpym-dimephmem-imo-zdap	14912	hythpym-amn3-peo-dfzdap
14864	piraz-24thizman2-meto-betapy	14913	mepip-m24thizman2-napo-asppha
14865	pippy-diphmep-ecco-glyzdap	14914	imhs-ams2-ocho-csdap
14866	pyraz-tridi-mecpo-mezphe	14915	gua-ams2-ecco-aspbzla
35 14867	amim-dis-5amo-thizzdap	14916	phpip-pipmea-cpeo-bphabs
14868	emnim-tetradi-pyo-bhsdab	14917	bimhs-diphmep-cpeo-bsdap
14869	piraz-mepipe-fo-zdabs	14918	imhs-eta-oem-bhsdap
14870	amim-pipa-cno-csdap	14919	prhs-amn2-no2-bnsdap
14871	me2py-ams2-cno-betapy	14920	gua-24thiz-meo-tsdp
40 14872	ec-tetradi-5amo-zdap	14921	amthiaz-diphmep-5amo-aspbzla
14873	gua-amo3-nol-bnsdap	14922	bhs-amn2-emo-zdap
14874	bimhs-mea-emo-glyzdap	14923	amim-trias-5pho-thizzdap
14875	pippy-hexadi-imo-betainyl	14924	menim-mepazin-emo-betainyl
14876	mam2py-tetradi-ecco-dfzdap	14925	dmam-mepipe-men-csdap
45 14877	emnim-hexas-4pho-bhsdab	14926	2py-eta-ocho-psdap
14878	fthpym-din-4amo-bhsdap	14927	pyr-butn-emo-zdapee
14879	2pmhs-dimephmep-meteto-aspbzla	14928	bim-thi2n-meteto-bphabs
14880	mam2py-pipmea-daco-betainyl	14929	bimhs-dimephmep-pheo-bsdap
14881	me2py-amo2-ocho-glyzdap	14930	bim-trias-men-bsdap
14882	bim-amn2-mes-psdap	14931	am2py-edia2-oem-npsdap
14883	mam2py-amo2-napo-betadcph	14932	am2py-dimephmep-napo-betadcph
		14933	impy-thi2n-oeto-betadcph

14934	thpym-mepipe-no2-glupha	14985	dpam-mepazin-chexo-zdab
14935	hythpym-24thizman2-fo-bhsdap	14986	nam2py-diphmep-meteto-aspbzla
14936	gua-n2o2n-emo-csdap		
14937	2py-mepipe-meo-betapy	14987	piraz-thizn-nol-asppha
5 14938	gua-pazin-men-aspbzla	14988	phpip-pipmeo-napo-bhsdap
14939	impy-25oxman2-imo-betadcph	14989	2py-eta-no2-bnsdap
14940	tolhs-diphmep-imo-bhsdap	14990	phhs-dimephmep-men-dfzdp
14941	deam-edia2-oem-nbeta34-dimeoph	14991	pippy-pyma2-chexo-psdapee
10 14942	imhs-dis-no2-zdap	14992	2pmhs-thizn-5amo-glyzdp
14943	imhs-pipmea-men-ppsdap	14993	am2py-pazin-4pho-bsdap
14944	dhim-dimen-5amo-betainyl	14994	hythpym-eta-eoco-osdap
14945	piraz-n2nme2n-ocho-zdab	14995	edothpym-din-eoco-bnsdap
14946	deam-dimen-fo-bphabs	14996	imhs-eta-5pho-psdab
15 14947	impy-amn2-pyo-glupha	14997	2py-pnymea-pyo-betainyl
14948	chhs-mea2s-napo-zdap	14998	ec-dis-nol-bhsdap
14949	bhs-indan2-5pho-zdabs	14999	ppy-am2-paco-bhsdap
14950	2py-dimephmem-meo-glyzdp	15000	deam-mepipe-emo-asppha
14951	bim-eta-oem-bhsdap	15001	2py-trias-mmen-psdab
20 14952	morhs-dimephmep-pyo-bsdap	15002	dnam-m25thiz-chexo-zdap
14953	bimhs-edia2-sem-nbetapy	15003	impy-ams2-aco-psdap
14954	npip-m25thiz-imo-glubzla	15004	pyr-pymea-meo-psdab
14955	2py-pazin-no2-psdap	15005	bimhs-mepipen2-mes-zdab
14956	moesua-pipmea-imo-zdabs	15006	phhs-dimephmem-eoco-bphabs
25 14957	nmhs-pipa-5amo-asppha	15007	pippy-m24thizman2-meo-bhsdap
14958	deam-pymea-eoco-betaet	15008	pippy-n24thiman-mommo-mezphe
14959	bimhs-am2-fo-bsdap	15009	pippy-amn3-oem-psdap
14960	impy-tridi-ocho-bsdap	15010	piraz-am2-3-phoe-zdap
14961	thpym-edian2-5pho-psdap	15011	bim-diphmep-oem-psdap
30 14962	thpym-mepipen2-5amo-psdap	15012	bz1-ms-emo-psdapee
14963	bimhs-pyma2-aco-zdabs	15013	bim-pazin-nol-bsdap
14964	me2py-propn-nol-csdap	15014	piraz-thizn-5amo-zdap
14965	imhs-pymea-eoco-dfzdp	15015	bhs-pazin-5pho-betapy
14966	nim-pazin-oem-mezphe	15016	nam2py-dis-5amo-betadcph
35 14967	n2py-mepipe-pheo-zdap	15017	imhs-m24thizman2-cnmo-betainyl
14968	2py-m25thiz-meo-bhsdap	15018	nam2py-pipmea-no2-aspbzla
14969	me2py-pnymea-imo-tsdp	15019	phpip-pnymea-mes-csdap
14970	bim-tetradi-5pho-bsdap	15020	am-thizn-nol-betainyl
14971	thpym-pymea-chexo-psdap	15021	imhs-propa2s-mmen-bnsdap
40 14972	imhs-amn3-eoco-mezphe	15022	gua-pipa-no2-ava1
14973	2py-mepipe2-sem-npsdap	15023	am4py-pnymea-mes-psdap
14974	cl3py-me-pazi2n-fo-zorn	15024	imhs-am3-oem-nbetapy
14975	imhs-dis-hso-glyzdp	15025	impy-ams2-oeto-zdap
14976	phhs-mepazin-men-psdap	15026	imhs-din-meo-glubzla
45 14977	bim-amn3-imo-dfzdp	15027	bz1-tetradi-daco-betapy
14978	am-pazi2n-mommo-zdabs	15028	hythpym-n2o2n-fo-dfzdp
14979	hythpym-dimen-nol-psdapee	15029	nmhs-m24thizman2-eoco-glyzdp
14980	impy-mepipe-cnmo-bphabs		
14981	am2py-dimephmep-hso-glyzdp	15030	pippy-trias-emo-betainyl
14982	imhs-mepipe-chexo-betainyl	15031	am4py-dimephmem-chexo-psdap
14983	impy-propa2s-baeo-bhsdap	15032	thpym-pazin-mes-bsdap
14984	hythpym-am2-ocho-betapy	15033	bim-tridi-ocho-glubzla

15034	bim-24thiz-men-zdap	15086	am4py-edian2-meo-bhsdap
15035	2pmhs-amn3-imo-mezphe	15087	pippy-24oxman2-oem-mezphe
15036	am2py-tetradi-oem-psdab	15088	phpip-24thiz-eoco-dfzdp
15037	ec-dimephmep-pyo-dfzdp	15089	bim-pazin-meo-zdap
5 15038	menim-edian2-meo-psdap	15090	morhs-pipa-5pho-zdap
15039	bimhs-24thimen2-mommo-betapy	15091	am2py-tridi-nmo-aspbzla
15040	z-eta2s-eoco-zdap	15092	ibhs-m24thizman2-fo-dfzdp
15041	bhs-eta-oem-aspihua	15093	pyr-dis-chexo-asppha
15042	2py-dimephmep-chexo-betapy	15094	thpym-pymea-no2-zlys
10 15043	am2py-mepipen2-meo-ppsdp	15095	am2py-m25thiz-5amo-zdap
15044	bhs-eta-oem-zdap	15096	piraz-thizn-emo-betapy
15045	2py-mepipe-oem-psdab	15097	z-pyma2-cno-psdab
15046	bimhs-amn2-oem-zlys	15098	am4py-m24thiz-mes-betainyl
15047	pyr-pipa-daco-psdap	15099	bim-edian2-eoco-zdap
15 15048	bim-diphenem-men-psdapee	15100	piraz-eta2s-hso-mezphe
15049	impy-pnymea-men-psdab	15101	impy-eta-paco-glyzdp
15050	bz-amn3-4amo-bphabs	15102	mam2py-dis-chexo-zdap
15051	dmam-mepipen2-4amo-zdap	15103	pyraz-pyma2-eoco-psdab
15052	bhs-eta-pyo-bhsdap	15104	dpam-edian2-men-bhsdap
20 15053	2py-edian2-5pho-bhsdap	15105	bimhs-dipch-oem-asppha
15054	dhim-m24thizman2-oeto-bhsdap	15106	am2py-3pazin-oeto-psdapee
15055	2py-m25thiz-oeto-glyzdp	15107	bhs-edian2-mes-bhsdap
15056	bimhs-m25thizman2-meo-zlys	15108	bimhs-am3diaz-pyo-bphabs
15057	bhs-m24thizman2-cpeo-aval	15109	me2py-am3diaz-mecpo-zdap
25 15058	imhs-trias-chexo-dfzdp	15110	bim-pazin-5pho-psdap
15059	phpip-amn2-meo-psdab	15111	dmam-mepipe-chexo-betadcph
15060	gua-hexadi-mommo-betapy	15112	am4py-mea2s-napo-csdap
15061	2py-amn2-meo-bhsdap	15113	pippy-dipch-meto-bhsdap
15062	2py-tetradi-cpeo-zdap	15114	am2py-trias-oem-dfzdp
30 15063	mepip-buthn-5pho-zdap	15115	hythpym-pentadi-no2-dfzdp
15064	pippy-amn2-nol-zdabs	15116	prhs-amn2-chexo-asppha
15065	bimhs-mea-och-mezphe	15117	prhs-dis-napo-psdab
15066	dmbim-diphenem-oem-bphabs	15118	bimhs-din-pro-aspihua
15067	thpym-mepipe2-oem-nbetapy	15119	nmor-pymea-peo-csdap
35 15068	gua-tetradi-nmo-psdap	15120	dhim-amn3-5pho-zlys
15069	pippy-dis-chexo-bhsdap	15121	me2py-dimephmep-imo-glyzdp
15070	hythpym-pyma2-fo-zdap	15122	piraz-edian2-paco-dfzdp
15071	piraz-amn3-fo-mezphe	15123	pippy-mepipen2-napo-zdabs
15072	bhs-mepipen2-meteto-psdap	15124	bhs-amn3-peo-asppha
40 15073	pyr-25oxman2-fo-thizzdp	15125	dmthpym-amn2-napo-psdap
15074	am2py-25oxman2-baeco-zdap	15126	chhs-25oxman2-oem-betainyl
15075	ibhs-am3diaz-nol-bhsdap	15127	menim-thizn-5amo-bphabs
15076	dhim-pentas-meto-aspbzla	15128	npip-mepipen2-mes-zdabs
15077	dhim-din-eoco-aspihua	15129	imhs-dimen-mes-thizzdp
45 15078	bhs-pyma2-eoco-glyzdp	15130	2py-pyma2-men-aspihua
15079	me-ams2-fo-betainyl	15131	amim-am2-sem-nbetapy
15080	mam2py-amn2-och-mezphe	15132	am2py-m24thiz-eoco-aspbzla
15081	bim-amn2-eoco-bhsdap	15133	dhim-mepipe-no2-bhsdap
15082	cl3pyme-am3-sem-nbetapy	15134	bz-mepipe2-sem-nbeta34-dimeoph
15083	piraz-pymea-imo-zdap	15135	thpym-m24thizman2-eoco-zdap
15084	bimhs-mepazin-5amo-bhsdap	15136	dhim-eta2s-hso-asppha
15085	bhs-dimephmep-emo-glyzdp		

15137	emnim-din-chexo-zdabs	15155	dmthpym-n2o2n-mes-psdab
15138	impy-pentadi-meo-betapy	15156	bim-amn2-no1-psdab
15139	2py-mea-fo-mezphe	15157	thpym-indan2-no1-betapy
15140	imhs-eta-no2-betapy	15158	mam2py-24thiz-hso-aspibua
5 15141	pyrhs-eta-aco-psdap	15159	bimhs-pipmes-no2-mezphe
15142	dhim-m24thizman2-napo-aval	15160	piraz-tridi-pheo-psdab
15143	impy-pazin-mes-mezphe	15161	mam2py-amn2-5pho-zdab
15144	imhs-pentadi-eoco-betainyl	15162	imhs-amn2-no1-psdab
15145	thpym-n24thiman-imo-bnsdap	15163	dhim-pyma2-5amo-betainyl
10 15146	dhim-dis-no2-glyzdap	15164	me2py-dipch-chexo-zdap
15147	ec-pyma2-oem-aspbzla	15165	ec-thizn-cpeo-mezphe
15148	npip-diphmem-men-aspibua	15166	mam2py-am2-oem-nbetapy
15149	piraz-mepipen2-eoco-osdap	15167	tolhs-dimephmem-pro-bphabs
15150	gua-pipa-fo-asapaba	15168	z-mepipen2-peo-zdab
15 15151	im-amn3-no2-bnsdap	15169	pippy-edian2-5pho-bhsdap
15152	bhs-ams2-meo-zdabs	15170	amim-edian2-5pho-mezphe
15153	hythpym-edian2-men-bphabs		
15154	bim-pyma2-mes-bhsdap		

20

25

30

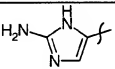




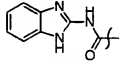

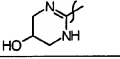



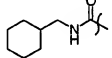
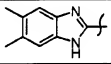











35




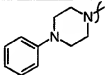

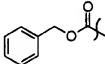




40


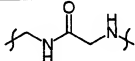
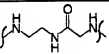
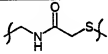
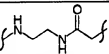
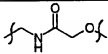
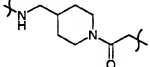
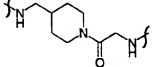
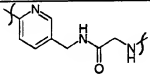
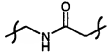
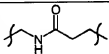
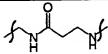
45

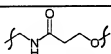
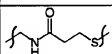
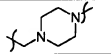
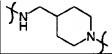
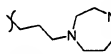
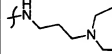
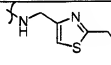
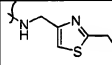
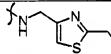
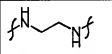
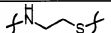
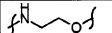
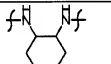
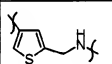
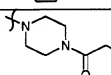
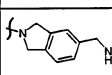
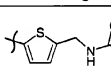
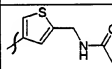
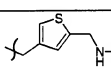
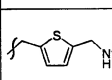
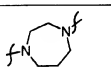
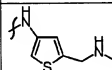
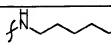
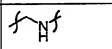
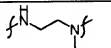
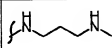
In der vorstehenden Liste werden die folgenden Abkürzungen für die Bausteine A, E, G und L verwendet.

	A =	Ab- kürzung	A =	Ab- kürzung
5		2py		thpym
10		dhim		nmhs
15		bim		4pmhs
20		imhs		ibhs
		bhs		ppy
25		moegua		dmthpym
30		edothpym		fthpym
		gua		im
35		2pmhs		am2py
40		impy		mam2py
45		pippy		am4py

	A =	Ab- kürzung	A =	Ab- kürzung
5		amim		piraz
10		tolhs		phhs
15		me2py		bimhs
20		pyraz		hythpym
25		pyr		prhs
30		chhs		chmhs
35		dmbim		amthiaz
40		am		dmam
45		menim		nim
50		n2py		bz
55		deam		emnim
60		npip		nmor

	A =	Ab- kürzung	A =	Ab- kürzung
5		dpam		cl3pyme
10		mepip		phpip
15		morhs		z
20		pyrhs		ec
		bzl		me

	E =	Ab- kürzung	E =	Ab- kürzung
25		pazin		amn2
30		edian2		ams2
35		edia2		amo2
40		mepipe2		mepipen2
45		pyma2		am2
		am3		amn3

	E =	Ab- kürzung	E =	Ab- kürzung
5		amo3		ams3
		mepazin		mepipe
10		3diaz		am3diaz
15		thizn		thizs
		thizo		din
20		dis		dio
		dich		24thiman
25		pazi2n		indan2
30		25thiman2		24thiman2
35		m24thi- man2		m25thi- man2
40		diaz		n24thiman
		hexadi		mea
45		dimen		tridi

	E =	Ab- kürzung	E =	Ab- kürzung
5		tetradi		pentadi
		hexas		ms
		propn		trias
10		tetras		pentas
		props		butn
15		pymea		pnymea
		pipmea		pipmes
20		pipmeo		dimeph- mep
25		diphmep		dimeph- mem
		diphmem		n2o2n
30		n2nme2n		2pazin
35		eta		pipa
		mea2s		eta2s
40		propa2s		3pazin
45		25thizman2		24thizman2

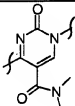

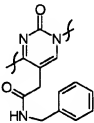
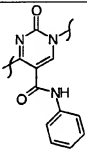
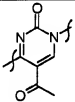





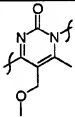

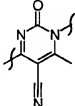
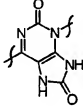
	E =	Ab- kürzung	E =	Ab- kürzung
5		m24thiz- man2		m25thiz- man2
10		25oxman2		24oxman2
15		m24ox- man2		m25ox- man2
20		25thiz		24thiz
25		m24thiz		m25thiz
		dipch		


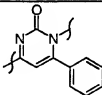
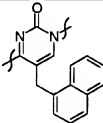


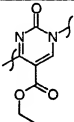
25

	G =	Ab- kürzung	G =	Ab- kürzung
30		meo		5pho
35		ocho		peo
40		ocho		peo


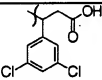
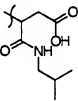
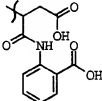
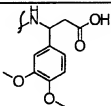
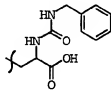
45

	G =	Ab- kürzung	G =	Ab- kürzung
5		pro		oem
10		mes		sem
15		men		cpro
20		cno		emo
25		no1		no2
30		pheo		meto
35		mecpo		meteto
40				
45				

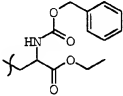
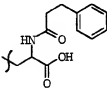

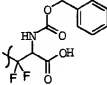
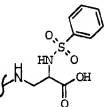

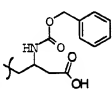


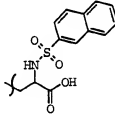
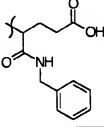
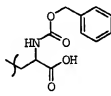
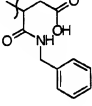
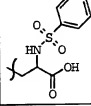
	G =	Ab- kürzung	G =	Ab- kürzung
5		daco		napo
10		baeo		paco
15				
20		aco		chexo
25		4amo		imo
30		pyo		fo
35		mommo		5amo
40				
45		cnmo		hso

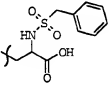
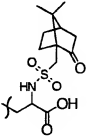
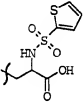
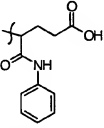

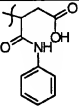
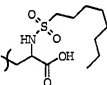
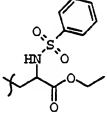
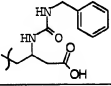
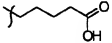
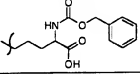
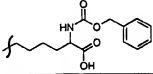
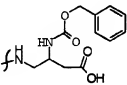
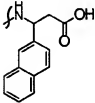
	G =	Ab- kürzung	G =	Ab- kürzung
5		oeto		4pho
10		nmo		cpeo
15				
20		mmen		eoco

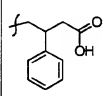
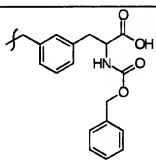
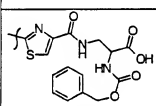
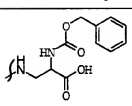
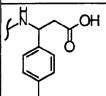
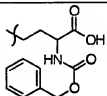
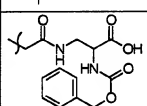
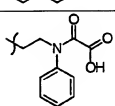
25

	L =	Ab- kürzung	L =	Ab- kürzung
30		betapy		betadcph
35		aspihua		aspaba
40		nbeta34di- meoph		bhdsdp

45

	L =	Ab- kürzung	L =	Ab- kürzung
5		zdapee		ppsdap
10		nbetapy		dfzdap
15		npsdap		betainyl
20		zdab		psdap
25		betaet		bnsdap
30		glubzia		zdap
35		aspbzia		psdap
40				
45				

	L =	Ab- kürzung	L =	Ab- kürzung
5		bsdap		csdap
10				
15		tsdap		glupha
20		ibsdap		asppha
25		osdap		psdapee
30				
35		bhsdab		aval
40		zorn		zlys
45		nzdab		nbetab-naphth

	L =	Ab- kürzung	L =	Ab- kürzung
5		bphabs		mezphe
10				
15		thizzdap		nzdap
20		nbetameph		zdabs
25		glyzdap		oxal

- 30 Die Verbindungen der Formel I und die zu ihrer Herstellung verwendeten Ausgangsstoffe lassen sich generell nach dem Fachmann bekannten Methoden der organischen Chemie herstellen, wie es in Standardwerken wie z.B. Houben-Weyl, *Methoden der Organischen Chemie*, Thieme-Verlag, Stuttgart, oder March *Advanced Organic Chemistry*, 4th Edition, Wiley & Sons, beschrieben ist. Weitere Herstellungsmethoden sind auch in R. Larock, *Comprehensive Organic Transformations*, Weinheim 1989 beschrieben, insbesondere die Herstellung von Alkenen, Alkinen, Halogeniden, Aminen, Ethern, Alkoholen, Phenolen, Aldehyden, Ketonen,
- 40 Nitrilen, Carbonsäuren, Estern, Amiden und Säurechloriden. Die Auswahl geeigneter Schutzgruppen für funktionelle Gruppen sowie das Einführen oder Abspalten der Schutzgruppen ist beispielsweise in Greene und Wuts in *Protective Groups in Organic Synthesis*, 2nd Edition, Wiley & Sons, 1991, beschrieben.

Die Synthese von Verbindungen der Formel I kann entweder in Lösung oder an einem polymeren Träger durchgeführt werden, wobei jeweils Reaktionsbedingungen verwendet wurden, wie sie für die jeweiligen Umsetzungen bekannt und geeignet sind. Dabei kann auch 5 von an sich bekannten, hier nicht erwähnten Varianten Gebrauch gemacht werden.

Die allgemeine Synthese von Verbindungen des Typs I, wobei, wie vorstehend beschrieben A-E- für das Strukturelement B- 10 und -U-T für das Strukturelement -L stehen kann ist in den Schemata 1 bis 7 beschrieben. Sofern nicht anders angegeben sind sämtliche Ausgangsmaterialien und Reagenzien käuflich, oder lassen sich aus käuflich erhältlichen Vorprodukten nach gängigen Methoden herstellen.

15

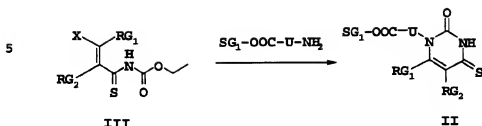
Die Synthese von Verbindungen der allgemeinen Formel I erfolgt beispielsweise ausgehend von entsprechend substituierten 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-onen der allgemeinen Formel II als Zwischenprodukt. 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one vom Typ II sind bekannt und lassen sich nach 20 bekannten Methoden herstellen, wie z.B. in Katritzky und Rees, "Comprehensive Heterocyclic Chemistry", Pergamon Press, Band 3; S. 135-139 und der dort zitierten Literatur beschrieben ist.

25 Eine bevorzugte Methode zur Synthese von 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-onen besteht beispielsweise in der Addition von Enaminen an Isothiocyanate mit anschließender Cyclisierung, wie von Goerdeler et al. in Chem. Ber. 1963, S. 526-533, und Chem. Ber. 1965, S. 1531-1542, beschrieben. Besonders bevorzugt lassen 30 sich 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one nach der von Lamon in J. Heterocycl. Chem. 1968, 5, 837-844 beschriebenen Methode darstellen, die auf der Umsetzung eines Enamins mit Alkoxy- oder Aryloxycarbonylisothiocyanat beruht. Zur Synthese von Verbindungen der Formel I können entsprechende Enaminderivate 35 der allgemeinen Formel III, in denen X bevorzugt für einen Morpholin-, Pyrrolidin- oder Piperidin-Rest steht, mit primären Aminen unter Bildung der subst. 4-Thioxo-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one II (Schema 1) umgesetzt werden.

40

45

Schema 1



10

SG₁ steht für eine Schutzgruppe der Carbonsäurefunktion, bzw. der Rest SG₁-OOC- für T, wie vorstehend beschrieben.

- 15 Besonders effizient ist beispielsweise die Durchführung der Synthese an fester Phase, indem die Carbonsäurefunktion als Ankergruppe für die Anknüpfung an einen festen Träger verwendet wird (SG₁ = fester Träger). Methoden der Synthese an fester Phase sind beispielsweise von Bunin in "The Combinatorial Index"
- 20 (Academic Press, 1998) ausführlich beschrieben. Für den Fall, daß U eine weitere funktionelle Gruppe oder die Seitenkette einer Aminosäure enthält, die eine sogenannte Seitenkettenfunktionalität enthält, ist diese vorteilhafterweise durch geeignete Schutzgruppen geschützt.

25

- Zur weiteren Umsetzung wird die 4-Thioxo-Gruppe in Verbindungen der allgemeinen Formel II unter Zusatz einer Base nach Standardmethoden alkyliert. Als Base kann ein Alkali- oder Erdalkalimetallhydrid wie Natriumhydrid, Kaliumhydrid oder Calciumhydrid,
- 30 ein Carbonat wie Alkalimetallcarbonat, z.B. Natrium- oder Kaliumcarbonat, ein Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxid wie Natrium- oder Kaliumhydroxid, ein Alkoholat wie z.B. Natriummethanolat, Kaliumtert.butanolat, eine metallorganische Verbindung wie Butyllithium oder Alkaliamide wie Lithiumdiisopropylamid, Lithium-,
- 35 Natrium- oder Kalium-bis-(trimethylsilyl)-amid, tertiäre Amine wie Triethylamin, 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en oder Ethyldiisopropylamin, dienen. Besonders bevorzugt ist die Verwendung von Alkalicarbonaten wie Cs₂CO₃ oder tertiären Aminen wie Ethyldiisopropylamin.

40

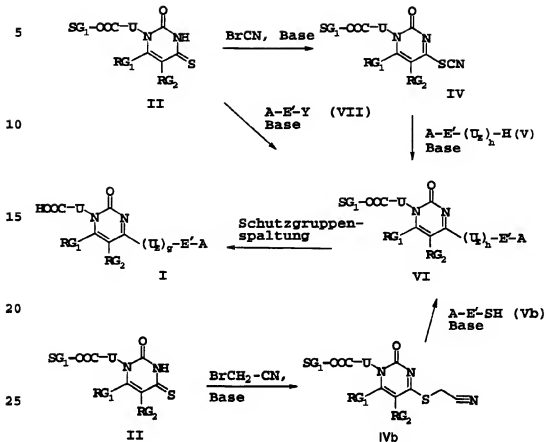
45

- Für den Fall, daß der Rest U_E in Verbindungen der allgemeinen Formel I für Sauerstoff oder NR_E^2 steht, oder für den Fall $h=0$, U_E fehlt und die Verknüpfung zwischen den Fragmenten A-E und G somit direkt über ein in dem Fragment enthaltene N-Gruppe erfolgt, wird die 4-Thioxo-Gruppe bevorzugt durch Alkylierung mit Bromcyan in das entsprechende Thiocyanat überführt, wie beispielsweise in *Tetrahedron Letters* 1991, 32 (22), 2505-2508 beschrieben (Schema II). Das Thiocyanat der Formel IVa läßt sich dann mit geeigneten Aminen oder Alkoholen der allgemeinen Formel A-E- $(U_E)_h$ -H (V) nach dem Fachmann bekannten Methoden, eventuell unter Zusatz einer Base, zu den Verbindungen der allgemeinen Formel VI umsetzen (Schema II). In diesem Schema steht zur Veranschaulichung -E'- für das Spacerstrukturelement E ohne das Bindungsglied $(U_E)_h$.
- 15 Für den Fall, daß der Rest U_E in Verbindungen der allgemeinen Formel I für Schwefel steht, kann als Alkylierungsmittel direkt eine Verbindung der allgemeinen Formel A-E-Y (VII) verwendet werden, wobei die Gruppierung Y für eine übliche Abgangsgruppe steht, wie beispielsweise Halogen wie Chlor, Brom, Iod oder gegebenenfalls durch Halogen, Alkyl oder Halogenalkyl substituiertes Aryl- oder Alkylsulfonyl wie z.B. Toluolsulfonyl, Trifluormethansulfonyl und Methylsulfonyl oder eine andere äquivalente Abgangsgruppe steht (Schema II).
- 25 Eine weitere bevorzugte Methode zur Herstellung von Verbindungen der allgemeinen Formel I mit U_E = Schwefel ist die Überführung von Verbindungen der allgemeinen Formel II in die entsprechenden Sulfonylacetonitrile (IVb), die dann mit Thiolen der Struktur A-E-SH (Vb) zu den Verbindungen VI umgesetzt werden können.
- Die Abspaltung der Schutzgruppe SG_1 nach Standardbedingungen (s. unten) führt zu den Verbindungen der allgemeinen Formel I.
- 35 Für den Fall SG_1 gleich C_1 - C_4 -Alkyl oder Benzyl oder den Fall SG_1 -OOC- gleich T entsprechen die Verbindungen der allgemeinen Formel VI direkt den Verbindungen des Typs I.

40

45

Schema 2



Als Schutzgruppen SG können alle dem Fachmann aus der Peptid-synthese bekannten und gängigen Schutzgruppen verwendet werden, wie sie auch in den Standardwerken wie z.B. Bodanszky *"The Practice of Peptide Synthesis"*, 2nd Edition, Springer-Verlag 1994, und Bodanszky *"Principles of Peptide Synthesis"*, Springer-Verlag 1984, beschrieben sind. Die Abspaltung der Schutzgruppen in den Verbindungen der Formel VI bzw. die bei der Herstellung der Verbindungen V und VII verwendeten Schutzgruppen erfolgt ebenfalls nach Bedingungen, wie sie dem Fachmann bekannt sind und z.B. von Greene und Wuts in *"Protective Groups in Organic Synthesis"*, 2nd Edition, Wiley & Sons, 1991, beschrieben sind.

Als Aminoschutzgruppen werden bevorzugt Boc, Fmoc, Benzyloxy-carbonyl (Z), Acetyl, Trityl oder Mtr verwendet. Als Säureschutzgruppen, wie beispielsweise SG₁, werden bevorzugt C₁-C₄-Alkyl wie beispielsweise Methyl, Ethyl, tert-Butyl oder auch Benzyl oder Trityl, oder auch polymer gebundene Schutzgruppen in Form der handelsüblichen Polystyrol-Harze wie z.B. 2-Chlortritylchloridharz oder Wang-Harz (Fa. Bachem, Fa. Novabiochem) verwendet.

- Die Abspaltung säurelabiler Schutzgruppen (z.B. Boc, tert.-Butyl, Mtr, Trityl) kann, je nach verwendeter Schutzgruppe, mit organischen Säuren wie beispielsweise Trifluoressigsäure (TFA), Trichloressigsäure, Perchlorsäure, Trifluorethanol, Sulfonsäuren
- 5 wie beispielsweise Benzol- oder p-Toluolsulfonsäure aber auch anorganischen Säuren wie beispielsweise Salzsäure oder Schwefelsäure, erfolgen, wobei die Säuren generell im Überschuss eingesetzt werden.
- 10 Im Falle von Trityl kann der Zusatz von Thiolen wie z.B. Thioanisol oder Thiophenol vorteilhaft sein. Die Anwesenheit eines zusätzlichen inerten Lösungsmittels ist möglich, aber nicht immer erforderlich. Als inerte Lösungsmittel eignen sich vorzugsweise organische Lösungsmittel, beispielsweise Carbonsäuren wie Essig-
- 15 säure, Ether wie THF oder Dioxan, Amide wie DMF oder Dimethylacetamid, halogenierte Kohlenwasserstoffe wie Dichlormethan, Alkohole wie Methanol, Isopropanol oder Wasser. Es kommen auch Gemische der genannten Lösungsmittel in Frage. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt zwischen 10°C und 50°C,
- 20 vorzugsweise arbeitet man in einem Bereich zwischen 0°C und 30°C.
- Basenlabile Schutzgruppen wie Fmoc werden durch Behandlung mit organischen Aminen wie beispielsweise Dimethylamin, Diethylamin, Morpholin, Piperidin als 5-50% Lösungen in CH_2Cl_2 oder DMF
- 25 gespalten. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt zwischen 10°C und 50°C, vorzugsweise arbeitet man in einem Bereich zwischen 0°C und 30°C.
- Säureschutzgruppen wie Methyl oder Ethyl werden bevorzugt durch
- 30 basische Hydrolyse in einem inerten Lösungsmittel gespalten. Als Basen werden bevorzugt Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxide, vorzugsweise NaOH, KOH oder LiOH verwendet. Als Lösungsmittel kommen alle gängigen inerten Lösungsmittel wie beispielsweise Kohlenwasserstoffe wie Hexan, Heptan, Petrolether, Toluol, Benzol
- 35 oder Xylol, chlorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, Dichlormethan, Alkohole wie Methanol, Ethanol, Isopropanol, n-Propanol, n-Butanol oder tert.-Butanol, Ether wie Diethylether, Methyl-tert.butylether, Diisopropylether, Tetrahydrofuran, Dioxan,
- 40 Glycolether wie Ethylenglycolmonomethylether oder -monoethylether, Ethylenglycoldimethylether, Ketone wie Aceton, Butanon, Amide wie Dimethylformamid (DMF), Dimethylacetamid oder Acetamid, Nitrile wie Acetonitril, Sulfoxide wie Dimethylsulfoxid, Sulfolan, N-Methylpyrrolidon, 1,3-Dimethyltetrahydro-2(1H)-
- 45 pyrimidinon (DMPU), 1,3-Dimethyl-2-imidazolidinon, Nitroverbindungen wie Nitromethan oder Nitrobenzol, Wasser oder Gemische der genannten Lösungsmittel zum Einsatz. Der Zusatz eines Phasen-

transferkatalysators kann je nach verwendetem Lösungsmittel bzw. -gemischs von Vorteil sein. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt generell zwischen -10°C und 100°C.

- 5 Hydrogenolytisch abspaltbare Schutzgruppen wie Benzyloxycarbonyl (Z) oder Benzyl können z.B. durch Hydrogenolyse in Gegenwart eines Katalysators (z.B. eines Edelmetallkatalysators auf Aktivkohle als Träger) abgespalten werden. Als Lösungsmittel eignen sich die oben angegebenen, insbesondere Alkohole wie Methanol
- 10 oder Ethanol, Amide wie DMF oder Dimethylacetamid, Ester wie beispielsweise Ethylacetat. Die Hydrogenolyse wird in der Regel bei einem Druck von 1 bis 200 bar und Temperaturen zwischen 0°C und 100°C durchgeführt; der Zusatz einer Säure wie z.B. Essigsäure oder Salzsäure kann vorteilhaft sein. Als Katalysator wird bevor-
- 15 zugt 5-10% Pd auf Aktivkohle verwendet.

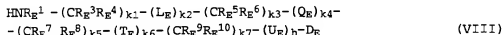
Der Aufbau von Bausteinen des Typs E erfolgt generell nach dem Fachmann bekannten Methoden. Die verwendeten Bausteine sind entweder käuflich oder nach literaturbekannten Methoden zugänglich.

- 20 Die Synthese einiger dieser Bausteine ist exemplarisch im Beispielteil beschrieben.

Für den Fall, daß die in den Verbindungen des Typs V und VII enthaltenden Fragmente Q_E für einen Hetaryl-Rest stehen, so sind die

- 25 verwendeten Bausteine entweder käuflich oder nach dem Fachmann bekannten Methoden zugänglich. Eine Vielzahl Herstellungsmethoden sind in Houben-Weyls "Methoden der organischen Chemie" ausführlich beschrieben (Bd. E6: Furane, Thiophene, Pyrrole, Indole, Benzothiophene, -furane, -pyrrole; Bd. E7: Chinoline, Pyridine,
- 30 Bd. E8: Isoxazole, Oxazole, Thiazole, Pyrazole, Imidazole und deren benzoanellierte Vertreter, sowie Oxadiazole, Thiadiazole und Triazole; Bd. E9: Pyridazine, Pyrimidine, Triazine, Azepine und deren benzoanellierte Vertreter sowie Purine).

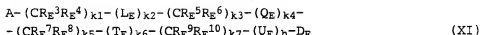
- 35 Die Überführung von Verbindungen der allgemeinen Formel:



- 40 $\text{NC} - (\text{CR}_E^3\text{R}_E^4)_{k1} - (\text{L}_E)_{k2} - (\text{CR}_E^5\text{R}_E^6)_{k3} - (\text{Q}_E)_{k4} - (\text{CR}_E^7\text{R}_E^8)_{k5} - (\text{T}_E)_{k6} - (\text{CR}_E^9\text{R}_E^{10})_{k7} - (\text{U}_E)_h - \text{D}_E \quad (\text{IX})$

in Verbindungen der allgemeinen Formel:

- 45 $\text{A} - (\text{CR}_E^3\text{R}_E^4)_{k1} - (\text{L}_E)_{k2} - (\text{CR}_E^5\text{R}_E^6)_{k3} - (\text{Q}_E)_{k4} - (\text{CR}_E^7\text{R}_E^8)_{k5} - (\text{T}_E)_{k6} - (\text{CR}_E^9\text{R}_E^{10})_{k7} - (\text{U}_E)_h - \text{D}_E \quad (\text{X})$



kann nach dem Fachmann bekannten Methoden erfolgen, die z.B. 5 in WO 97/08145 beschrieben sind. Die Gruppierung D_E in den Formeln VIII bis XI steht für einen Rest der Bedeutung H oder NSG_2 . Diese Bausteine können dann entweder direkt oder nach Abspaltung der entsprechenden Schutzgruppe SG_2 zu Verbindungen der allgemeinen Formel I (Schema II) umgesetzt werden.

10

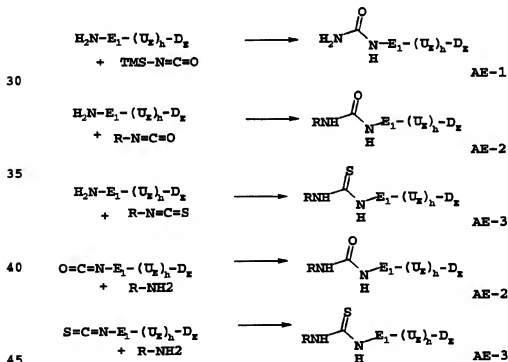
In den Schemata 3-7 sind eine Reihe der Methoden zur Einführung von A exemplarisch beschrieben, wobei jeweils Reaktionsbedingungen verwendet wurden, wie sie für die jeweiligen Umsetzungen bekannt und geeignet sind. Dabei kann auch von an 15 sich bekannten, hier nicht erwähnten Varianten Gebrauch gemacht werden.

Harnstoffe bzw. Thioharnstoffe (AE-1 bis AE-3) lassen sich nach gängigen Methoden der organischen Chemie herstellen, z.B.

20 durch Umsetzung eines Isocyanats bzw. eines Thioisocyanats mit einem Amin, gegebenenfalls in einem inerten Lösungsmittel unter Erwärmen (Houben-Weyl Band VIII, 157ff.) (Schema 3)

Schema 3

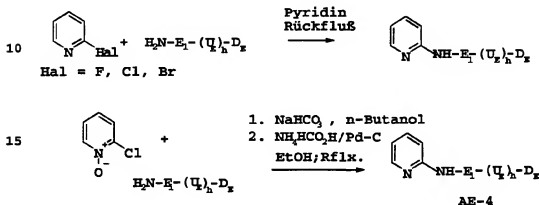
25



Schema 4 zeigt beispielhaft die Darstellung von Verbindungen des Typs AE-4, wie es z.B. von Blakemoore et al. in *Eur. J. Med. Chem.* 1987 (22) 2, 91-100, oder von Misra et al. in *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 1994 4 (18), 2165-2170 beschrieben ist.

5

Schema 4



20

Unsubstituierte oder cycl. Guanidin-Derivate der allgemeinen Formel AE-5 und AE-6 lassen sich mittels käuflicher oder einfach zugänglichen Reagenzien herstellen, wie z.B. in *Synlett* 1990, 745, *J. Org. Chem.* 1992, 57, 2497, *Bioorg. Med. Chem.* 1996, 6, 1185-1208; *Bioorg. Med. Chem.* 1998, 1185, oder *Synth. Comm.* 1998, 28, 741-746, beschrieben.

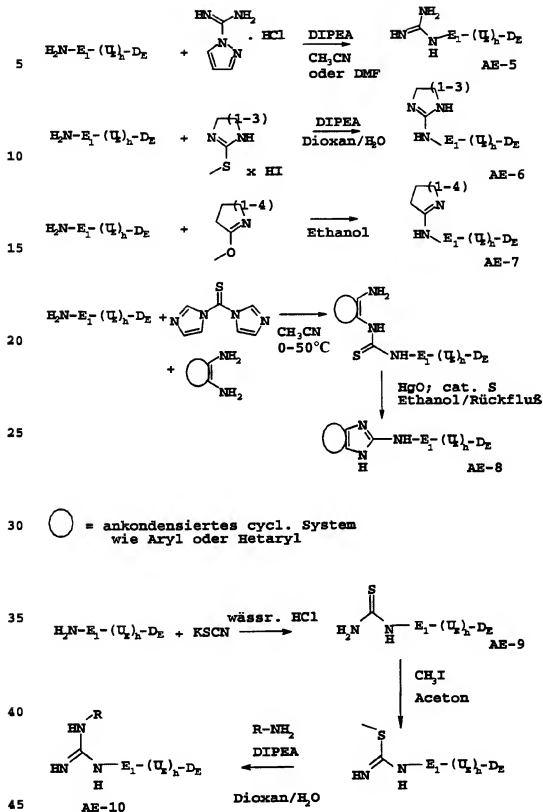
Die Darstellung von Verbindungen der allgemeinen Formel AE-7 kann analog zu US 3,202,660, Verbindungen der Formel AE-9, AE-10, AE-11 und AE-12 analog zu WO 97/08145 erfolgen. Verbindungen der Formel AE-8 lassen sich, wie in Schema 5 gezeigt, z.B. gemäß der von Perkins et al., *Tetrahedron Lett.* 1999, 40, 1103-1106, beschriebene Methode herstellen. Schema 5 gibt eine Übersicht über die Synthese der genannten Verbindungen.

35

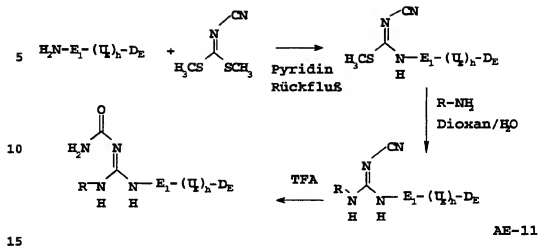
40

45

Schema 5

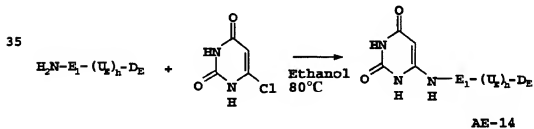
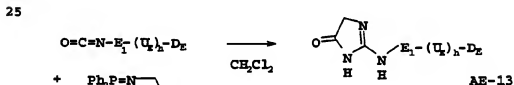


Noch Schema 5



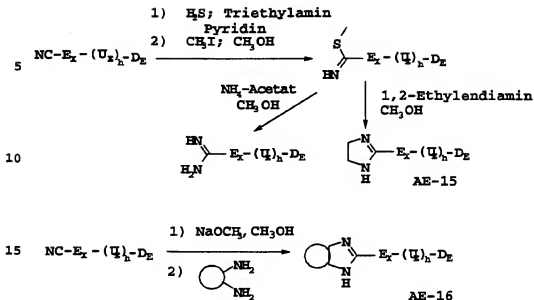
Verbindungen der allgemeinen Formel AE-13 lassen sich analog zu Froeyen et al., *Phosphorus Sulfur Silicon Relat. Elem.* 1991, 63, 283-293, AE-14 analog zu Yoneda et al., *Heterocycles* 1998, 20 15 N'-1, Spec. Issue, 341-344 (Schema 6) herstellen. Die Darstellung entsprechender Verbindungen kann auch analog WO 97/36859 erfolgen:

Schema 6

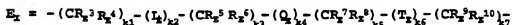


Verbindungen der allgemeinen Formel AE-15 lassen sich wie in *Synthesis* 1981, 963-965 bzw. *Synth. Comm.* 1997, 27 (15), 2701-2707, AE-16 analog zu *J. Org. Chem.* 1991, 56 (6), 2260-2262 45 herstellen (Schema 7).

Schema 7



20 \bigcirc = ankondensiertes cycl. System
wie Aryl, Hetaryl, Cycloalkyl



25 Die Erfindung betrifft ferner die Verwendung des Strukturelements der Formel I_{GL}



zur Herstellung von Verbindungen, die an Integrinrezeptoren
30 binden.

Weiterhin betrifft die Erfindung Arzneimittel enthaltend das Strukturelement der Formel I_{GL}.

35 Die Erfindung betrifft ferner Arzneimittelzubereitungen, enthaltend neben den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine Verbindung der Formel I.

Die erfindungsgemäßen Verbindungen können in üblicher Weise oral
40 oder parenteral (subkutan, intravenös, intramuskulär, intra-peritoneal) verabreicht werden. Die Applikation kann auch mit Dämpfen oder Sprays durch den Nasen-Rachenraum erfolgen. Ferner können die erfindungsgemäßen Verbindungen durch direkten Kontakt mit dem betroffenen Gewebe eingebracht werden.

45

Die Dosierung hängt vom Alter, Zustand und Gewicht des Patienten sowie von der Applikationsart ab. In der Regel beträgt die tägliche Wirkstoffdosis zwischen etwa 0,5 und 50 mg/kg Körpergewicht bei oraler Gabe und zwischen etwa 0,1 und 10 mg/kg Körpergewicht 5 bei parenteraler Gabe.

Die neuen Verbindungen können in den gebräuchlichen galenischen Applikationsformen fest oder flüssig angewendet werden, z.B. als Tabletten, Filmtabletten, Kapseln, Pulver, Granulate, Dragees, 10 Suppositorien, Lösungen, Salben, Cremes oder Sprays. Diese werden in üblicher Weise hergestellt. Die Wirkstoffe können dabei mit den üblichen galenischen Hilfsmitteln wie Tablettenbindern, Füllstoffen, Konservierungsmitteln, Tablettensprengmitteln, Fließregulierungsmitteln, Weichmachern, Netzmitteln, Dispergiermitteln, 15 Emulgatoren, Lösungsmitteln, Retardierungsmitteln, Antioxidantien und/oder Treibgasen verarbeitet werden (vgl. H. Sucker et al.: Pharmazeutische Technologie, Thieme-Verlag, Stuttgart, 1991). Die so erhaltenen Applikationsformen enthalten den Wirkstoff normalerweise in einer Menge von 0,1 bis 90 Gew.-%.

20 Ferner betrifft die Erfindung die Verwendung der Verbindungen der Formel I zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten. Die Verbindungen der Formel I können zur Behandlung von humanen und tierischen Krankheiten verwendet werden. Die Ver- 25 bindungen der Formel I binden an Integrinrezeptoren. Sie eignen sich deshalb vorzugsweise als Integrin-Rezeptorliganden und zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten in denen ein Integrinrezeptor involviert ist, insbesondere zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Wechselwirkung zwischen 30 Integrinen und ihren natürlichen Liganden fehlreguliert, also überhöht oder erniedrigt ist.

Unter Integrinrezeptorliganden werden Agonisten und Antagonisten verstanden.

35 Unter einer überhöhten oder erniedrigten Wechselwirkung wird sowohl eine überhöhte oder erniedrigte Expression des natürlichen Liganden oder und/oder des Integrinrezeptors und damit eine überhöhte oder erniedrigte Menge an natürlichen Liganden 40 oder und/oder Integrinrezeptor oder eine erhöhte oder erniedrigte Affinität des natürlichen Liganden an den Integrinrezeptor verstanden.

Die Wechselwirkung zwischen Integrinen und ihren natürlichen 45 Liganden ist dann gegenüber dem Normalzustand fehlreguliert, also überhöht oder erniedrigt, wenn diese Fehlregulierung nicht dem

physiologischen Zustand entspricht. Eine erhöhte oder erniedrigte Wechselwirkung kann zu pathophysiologischen Situationen führen.

- Die Höhe der Fehlregulierung die zu einer pathophysiologischen Situation führt ist vom individuellen Organismus und vom Ort und der Art der Erkrankung abhängig.

- Bevorzugte Integrinrezeptoren, für die die erfindungsgemäßen Verbindungen der Formel I verwendet werden können, sind die $\alpha_5\beta_1$ -, $\alpha_4\beta_1$ -, $\alpha_v\beta_5$ - und $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptoren.

- Besonders bevorzugt binden die Verbindungen der Formel I an den $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptor und können somit besonders bevorzugt als Liganden des $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors und zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Wechselwirkung zwischen $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptor und seinen natürlichen Liganden überhöht oder erniedrigt ist, verwendet werden.

- Die Verbindungen der Formel I werden bevorzugt zur Behandlung folgender Krankheiten verwendet:

- Kardiovaskuläre Erkrankungen wie Atherosklerose, Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation, und Angioplastie (Neointimabildung, Glattmuskulenzellmigration und Proliferation),

- akutes Nierenversagen,

- Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien wie beispielsweise diabetische Angiopathien oder Retinopathie oder rheumatische Arthritis,

- Blutplättchen vermittelter Gefäßverschluss, arterielle Thrombose, Schlaganfall, Reperfusionsschäden nach Myokardinfarkt oder Schlaganfall,

- Krebserkrankungen, wie beispielsweise bei der Tumormetastasierung oder beim Tumorwachstum (tumorinduzierte Angiogenese),

- Osteoporose (Knochenresorption nach Chemotaxis und Adhäsion von Osteoclasten an Knochenmatrix),

- Bluthochdruck, Psoriasis, Hyperparathyroidismus, Paget'sche Erkrankung, maligne Hypercalcämie, metastatische osteolytische Läsionen, Entzündung, Wundheilung, Herzinsuffizienz, Kongestives Herzversagen CHF, sowie bei

anti-viraler, anti-mykotischer, anti-parasitärer oder antibakterieller Therapie und Prophylaxe (Adhäsion und Internalisierung).

- 5 Vorteilhafterweise können die Verbindungen der Formel I in Kombination mit mindestens einer weiteren Verbindung verabreicht werden, um in einer Reihe von Indikationen eine verbesserte Heilwirkung zu erreichen. Diese weiteren Verbindungen können den gleichen oder einen anderen Wirkmechanismus wie die Verbindungen
10 der Formel I aufweisen.

Die Arzneimittelzubereitungen können daher neben den Verbindungen der Formel I und den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der Indikation jeweils aus
15 einer der nachstehenden 10 Gruppen ausgewählt, enthalten.

Gruppe 1:

- Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation, wie beispielsweise Acetylsalicylsäure, Lysin-
20 acetylsalicylat, Pilocetym, Dipyridamol, Abciximab, Thromboxane-Antagonisten, Fibrinogen-Antagonisten, wie beispielsweise Tirofiban, oder Inhibitoren der ADP-induzierten Aggregation wie beispielsweise Ticlopidin oder Clopidogrel,
25 Antikoagulantien, die die Thrombinaktivität oder -bildung verhindern, wie beispielsweise Inhibitoren von IIa, Xa, XIa, IXa oder VIIa,
Antagonisten von blutplättchenaktivierenden Verbindungen und Selectin-Antagonisten
- 30 zur Behandlung von blutplättchenvermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose, oder

Gruppe 2:

- Inhibitoren der Blutplättchenaktivierung oder -aggregation, wie
35 beispielsweise GPIIb/IIIa-Antagonisten, Thrombin- oder Faktor Xa-Inhibitoren oder ADP-Rezeptor-Antagonisten,
Serin-Protease Inhibitoren,
Fibrinogen-senkende Verbindungen,
Selectin-Antagonisten,
40 Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Inhibitoren der Leukozytenadhäsion
Inhibitoren der Gefäßwandtransmigration,
Fibrinolyse-modulierende Verbindungen, wie beispielsweise Streptokinase, tPA, Plasminogenaktivierungs-Stimulantien,
45 TAFI-Inhibitoren, XIa Inhibitoren oder PAI-1-Antagonisten,
Inhibitoren von Komplementfaktoren,
Endothelinrezeptor-Antagonisten,

Tyrosinkinase-Inhibitoren,
Antioxidantien und
Interleukin 8 Antagonisten

5 zur Behandlung von Myokardinfarkt oder Schlaganfall, oder

Gruppe 3:

Endothelinantagonisten,
ACE-Inhibitoren,

10 Angiotensinrezeptorantagonisten,
Endopeptidase Inhibitoren,
Beta-Blocker,
Kalziumkanal-Antagonisten,
Phosphodiesterasehemmer und

15 Caspaseinhibitoren

zur Behandlung von kongestiven Herzversagen, oder

Gruppe 4:

20 Thrombininhibitoren,
Inhibitoren des Faktors Xa,
Inhibitoren des Koagulationsweges der zur Thrombinbildung führt,
wie beispielsweise Heparin oder niedermolekulare Heparine,
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder

25 -aggregation, wie beispielsweise GPIIb-IIIa-Antagonisten
oder Antagonisten der durch vWF oder GPIb vermittelten Blut-
plättchenadhäsion und Aktivierung,
Endothelinrezeptor-Antagonisten,
Stickstoffoxidsynthasehemmer,

30 CD44-Antagonisten,
Selectin-Antagonisten,
MCP-1-Antagonisten,
Inhibitoren der Signaltransduktion in proliferierenden Zellen,
Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten

35 Zellantwort und
Antioxidantien

zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stent-
implantation, oder

40

Gruppe 5:

Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten
Zellantwort,

Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,

45 Inhibitoren von MMPs,
Selectin-Antagonisten,
Endothelin-Antagonisten,

ACE-Inhibitoren,
Angiotensinrezeptor-Antagonisten und
Glycosilierungshemmer oder AGE-Bildungs-Inhibitoren oder AGE-
Breaker und Antagonisten Ihrer Rezeptoren, wie beispielsweise
5 RAGE,

zur Behandlung von diabetischen Angiopathien oder

Gruppe 6:

- 10 fettsenkende Verbindungen,
Selectin-Antagonisten,
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
15 Endothelinantagonisten,
Apolipoprotein A1-Antagonisten,
Cholesterol-Antagonisten,
HMG CoA Reduktase-Inhibitoren,
ACAT Inhibitoren,
20 ACE Inhibitoren,
Angiotensinrezeptorantagonisten,
Tyrosinkinaseinhibitoren,
Proteinkinase C-Inhibitoren,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
25 LDL-Rezeptor-Funktionsstimulantien,
Antioxidantien
LCAT-Mimetika und
Freie Radikal-Fänger

- 30 zur Behandlung von Atherosklerose oder

Gruppe 7:

cytostatische oder antineoplastische Verbindungen,
Verbindungen, die die Proliferation inhibieren, wie beispiels-

- 35 weise Kinaseinhibitoren und
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs

zur Behandlung von Krebs, vorzugsweise zur Inhibierung von
Tumorstadium oder -metastase, oder

40

Gruppe 8:

Verbindungen zur Anti-resorptiven Therapie,
Verbindungen zur Hormon-Austausch-Therapie, wie beispielsweise
Östrogen- oder Progesteron-Antagonisten,

- 45 Rekombinantes humanes Wachstumshormon,
Bisphosphonate, wie beispielsweise Alendronate
Verbindungen zur Calcitonintherapie,

- Calcitoninstimulantien,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
Knochenbildungsstimulantien, wie beispielsweise Wachstumsfaktor-
agonisten,
- 5 Interleukin-6-Antagonisten und
Src Tyrosinkinase-Inhibitoren
- zur Behandlung von Osteoporose oder
- 10 Gruppe 9:
TNF-Antagonisten,
Antagonisten von VLA-4 oder VCAM-1,
Antagonisten von LFA-1, Mac-1 oder ICAMs,
Komplementinhibitoren,
- 15 Immunsuppressiva,
Interleukin-1-, -5- oder -8-Antagonisten und
Dihydrofolatreduktase-Inhibitoren
- zur Behandlung von rheumatoider Arthritis oder
- 20 Gruppe 10:
Collagenase,
PDGF-Antagonisten und
MMPs
- 25 zur verbesserten Wundheilung.
- Unter einer Arzneimittelzubereitungen, enthaltend mindestens
eine Verbindung der Formel I, gegebenenfalls Arzneimittelhilfs-
stoffe und mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der
- 30 Indikation jeweils aus einer der vorstehenden Gruppen ausgewählt,
wird eine kombinierte Verabreichung mindestens einer der Ver-
bindungen der Formel 1 mit mindestens einer weiteren Verbindung
jeweils ausgewählt aus einer der vorstehend beschriebenen Gruppen
und gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffen, verstanden.
- 35 Die kombinierte Verabreichung kann durch ein Stoffgemisch, ent-
haltend mindestens eine Verbindung der Formel I, gegebenenfalls
Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung,
abhängig von der Indikation jeweils aus einer der vorstehenden
- 40 Gruppen ausgewählt, aber auch räumlich und/oder zeitlich getrennt
erfolgen.
- Bei der räumlich und/oder zeitlich getrennten Verabreichung
erfolgt die Verabreichung der Komponenten der Arzneimittel-
- 45 zubereitung, die Verbindungen der Formel 1 und die Verbindungen

ausgewählt aus einer der vorstehend erwähnten Gruppen räumlich und/oder zeitlich getrennt.

- Zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stenting
- 5 kann die Verabreichungen der Verbindungen der Formel I alleine oder in Kombination mit mindestens einer Verbindung ausgewählt aus der Gruppe 4 lokal auf die betroffenen Stellen erfolgen. Auch kann es vorteilhaft sein, die Stents mit diesen Verbindungen zu überziehen.
- 10
- Zur Behandlung von Osteoporose kann es vorteilhaft sein, die Verabreichung der Verbindungen der Formel I in Kombination mit einer antiresorptiven oder Hormonaustausch-Therapie durchzuführen.
- 15 Die Erfindung betrifft demnach die Verwendung der vorstehend erwähnten Arzneimittelzubereitungen zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten.
- In einer bevorzugten Ausführungsform betrifft die Erfindung die
- 20 Verwendung der vorstehend erwähnten kombinierten Arzneimittelzubereitungen zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von
- Blutplättchen vermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose
- 25 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 1,
- Myokardinfarkt oder Schlaganfall
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 2,
- 30 kongestivem Herzversagen
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 3,
- Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 4,
- 35 diabetischen Angiopathien
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 5,
- Atherosklerose
- 40 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 6,
- Krebs
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 7,
- 45 Osteoporose
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 8,

Rheumatoider Arthritis
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 9,

Wundheilung

5 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 10.

Die folgenden Beispiele erläutern die Erfindung, wobei die Auswahl dieser Beispiele nicht limitierend ist.

10 I. Synthesebeispiele
I.A Vorstufen

Beispiel 1

(1-Pyridin-2-ylpiperidin-4-yl)methanamin (1)

15

a.) tert-Butyloxycarbonyl-4-(aminomethyl)-1-piperidin (14 g; 65,33 mmol; Darstellung nach Prugh et al., Synthetic Communications 22 (16), 2361-2365 (1992)) wurde in 50 ml THF gelöst, bei 5°C 6,6 g N-Methylmorpholin und 12,6 g Chlorameisensäurebenzylester zugesetzt und ca. 2 h lang nachgerührt. Die Mischung wurde eingeeengt, der Rückstand in CH₂Cl₂ aufgenommen, mit ges. NaCl-Lsg. gewaschen, getrocknet und filtriert. Nach dem Einengen verblieben 23,5 g eines gelben Öls, das aus Methyl-tert.butylether kristallisiert wurde.
18 g; ESI-MS [M+H⁺] = 293,15

25

b.) Zu tert-Butyloxycarbonyl-4-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-methyl)-1-piperidin **1a** (15 g; 43,05 mmol) in 125 ml CH₂Cl₂ wurde bei 0°C 25 ml TFA gegeben, 20 Min. bei 10°C und dann bei RT gerührt. Einengen der Mischung und Kristallisation des erhaltenen Rückstands aus Diethylether ergaben 14,5 g des freien Amins als TFA-Salz (ESI-MS [M+H⁺] = 249,25; Smp.: 109-110°C).

30

5 g des TFA-Salzes und 2,79 g Ethyldiisopropylamin (DIPEA) wurden in 15 ml 2-Fluorpyridin auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde eingeeengt, der Rückstand in Ethylacetat aufgenommen und 4x mit H₂O und ges. NaCl-Lsg. gewaschen. Trocknen, Filtration und Einengen ergaben 4,49 g eines hellbraunen Öls, das aus n-Pentan kristallisiert wurde.
4,02 g; ESI-MS [M+H⁺] = 362,15

35

40

c.) 3.9 g **1b** in 150 ml CH₃OH wurden mit 0,2 g Pd (10% auf Kohle) unter Standardbedingungen hydriert. Filtration der Reaktionsmischung über Celite und Einengen ergaben 2,3 g;
ESI-MS [M+H⁺] = 192,15.

45

¹H-NMR (270MHz; DMSO-d₆) δ (ppm) 8.1 (m, 1H), 7.5 (m, 1H), 6.8 (m, 1H), 6.55 (m, 1H), 4.3 (m, 2H), 2.7 (m 2H), 2.45 (m 2H), 1.75 (m 2H), 1.5 (m 1H), 1.05 (m 2H).

5 Beispiel 2

N-(Piperidin-4-ylmethyl)pyridin-2-amin (Trifluoracetat) (2)

- a.) tert. Butyloxycarbonyl-4-(aminomethyl)-1-piperidin (3 g; 14 mmol) und 10 ml 2-Fluorpyridin wurden für 4 h auf Rückfluß erhitzt. Einengen und Verrühren des Rohprodukts in n-Pentan ergaben 3 g eines weißen Feststoffes, Smp: 126-130°C; ESI-MS [M+H⁺] = 292,15.
- b.) 1 g des Boc-geschützten Amins wurde in 5 ml CH₂Cl₂ gelöst, bei 0°C 10 ml TFA zugesetzt und 2 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung ergab 1,9 g eines gelblichen Öls, das ohne weitere Aufreinigung direkt umgesetzt; ESI-MS [M+H⁺] = 192,15.

20 Beispiel 3

N-[4-(Aminomethyl)benzyl]pyridin-2-amin (Hydrochlorid) (3)

- a.) 2-Aminopyridin (20 g, 212 mmol) wurden in 100 ml CH₃OH gelöst, der pH-Wert mit isopropanolischer HCl auf 6 eingestellt, 36,2 g (276 mmol) p-Cyanobenzaldehyd zugegeben und dann portionsweise in 1 h 9,3 g (148 mmol) Natriumcyanoborhydrid zugesetzt. Die gelbe Suspension wurde über Nacht gerührt und anschließend eingeeengt. Der Rückstand wurde in 100 ml Wasser aufgenommen und mit KOH auf pH>10 gestellt. Die wässrige Phase wurde mit NaCl gesättigt und 3x mit Diethylether extrahiert. Die Etherphase wurde filtriert, das Filtrat 3x mit FeSO₄-Lsg. gewaschen, getrocknet und eingeeengt. Chromatographie des Rückstands ergab 40,55 g; ESI-MS [M+H⁺] = 210,15.
- b.) 10 g des Nitrils **3a** wurden in 280 ml methanolischer Ammoniaklösung vorgelegt, 10 g mit Methanol gewaschenes Raney-Nickel zugegeben und 28 h bei RT hydriert. Der Nachfiltration und Einengen erhaltene Rückstand wurde durch Chromatographie an Kieselgel gereinigt. Die so erhaltene Hauptfraktion wurde in Diethylether gelöst, mit isopropanolischer HCl versetzt und über Nacht kristallisiert. Der gebildete Niederschlag wurde abgesaugt, gewaschen und mit 500 ml Isopropanol ausgekocht. Es wurde heiß abgesaugt und getrocknet. 11,2 g; ESI-MS [M+H⁺] = 214,05

Beispiel 4

[4-(1H-Benzimidazol-2-yl)-1,3-thiazol-2-yl]methanamin (Trifluoracetat) (4)

- 5 Das als Edukt verwendete *tert*-Butyl-(4-cyano-1,3-thiazol-2-yl)-methylcarbammat wurde nach Standardmethoden aus 2-(Aminomethyl)-1,3-thiazole-4-carbonitril (WO 98/067415) hergestellt.

- a.) Zu *tert*-Butyl (4-cyano-1,3-thiazol-2-yl)methylcarbammat
10 (2,5 g; 10,45 mmol) in 25 ml CH₃OH wurden 1,89 g einer 30 % NaOCH₃-Lsg. gegeben und 2 h lang bei Raumtemperatur gerührt. Nach Zugabe von 1,9 g 1,2-Phenylendiamin-bis-hydrochlorid wurde über Nacht weitergerührt, dann die Reaktionsmischung auf 100 ml H₂O gegeben, filtriert und der so erhaltene Fest-
15 stoff im Vakuum getrocknet. 3,0g; ESI-MS: [M+H⁺] = 331,15

¹H-NMR (400MHz; DMSO-d₆) δ (ppm) 8.25 (s, 1H), 7.95 (m, 1H), 7.65 (m, 1H), 7.55 (m, 1H), (m, 1H), 7.2 (m, 2H), 4.55 (m, 2H), 1.45 (s, 9H).

20

- b.) 1,0 g der Boc-Verbindung **4a** wurden in 10 ml CH₂Cl₂ gelöst, bei 0°C 10 ml TFA zugesetzt und 2 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit n-Pentan ergaben 1,5 g des Amins als Trifluoracetat.

- 25 Mp.: 229-230°C; ESI-MS: [M+H⁺] = 231,05

Beispiel 5

[4-(1H-Benzimidazol-2-yl)-thien-2-yl]methanamin (Trifluoracetat) (5)

30

Das als Edukt verwendete *tert*-Butyl-(4-cyanothien-2-yl)methylcarbammat wurde nach Standardmethoden aus 5-(Aminomethyl)-3-thiophencarbonitril (WO 98/06741) hergestellt.

- 35 a.) Zu *tert*-Butyl (4-cyano-thien-2-yl)methylcarbammat (5 g; 20,98 mmol) in 70 ml CH₃OH wurden 3,6 g einer 30 % NaOCH₃-Lsg. gegeben und 2 h lang bei Raumtemperatur gerührt. Nach Zugabe von 3,6 g 1,2-Phenylendiamin-bis-hydrochlorid wurde über Nacht weitergerührt, dann die Reaktionsmischung auf 50 ml H₂O
40 gegeben und mit CH₂Cl₂ extrahiert. Trocknen und Einengen der org. Phase ergab 4,3 g eines gelben Feststoffs, der durch Chromatographie an Kieselgel (CH₂Cl₂/CH₃OH 1 % → 10 %) gereinigt wurde. 1,6 g; ESI-MS: [M+H⁺] = 333,15

45

- b.) 1,5g der Boc-Verbindung **5a** wurden in 10 ml CH_2Cl_2 gelöst, bei 0°C 15 ml TFA zugesetzt und 2 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit n-Pentan ergaben 1,5 g des Amins als Trifluoracetat.

5

Beispiel 6

[4-(1H-Benzimidazol-2-yl)phenyl]methanamin (Trifluoracetat) (6)

- a.) Di(*tert*-butyl)-4-cyanobenzylimidodicarbonat (10 g;
30,08 mmol; Herstellung gemäß Lila et al., *Synth. Comm.* 28, 23, 1998, 4419ff) in 200 ml Pyridin wurden mit 45 ml Triethylamin versetzt und 1.5h lang bei 0°C mit H_2S gesättigt. Die Reaktionsmischung wurde über Nacht bei RT stehen gelassen und anschließend eingedampft. Der so erhaltene Rückstand
wurde dann mit Diethylether verrührt, abgesaugt und getrocknet (8,5 g).
- b.) 6 g des Thioamids **6a** (16,37 mmol) in 40 ml trockenem CH_2Cl_2 wurden mit 23,2 g CH_3I über Nacht bei RT alkyliert, und die Mischung anschließend eingedampft. Der so erhaltene Rückstand wurde in 40 ml CH_3OH aufgenommen, 1,95 g 1,2-Phenylendiamin zugegeben und erneut über Nacht gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren des Feststoffs mit n-Pentan ergaben 6,9 g des gewünschten Benzimidazols.
Mp.: $>170^\circ\text{C}$ (Zersetzung); ESI-MS: $[\text{M}+\text{H}^+] = 424,25$
- c.) 3 g der Bis-Boc-Verbindung **6b** wurden in 7 ml CH_2Cl_2 gelöst, bei 0°C 20 ml TFA zugesetzt und 3 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit n-Pentan ergaben 3,2 g des Amins (Trifluoracetat);
ESI-MS: $[\text{M}+\text{H}^+] = 224,05$.

Beispiel 7

[3-(1H-Benzimidazol-2-yl)phenyl]methanamin (Trifluoracetat) (7)

35

- a.) Analog Lila et al., *Synth. Comm.* 28, 23, 1998, 4419, wurden 3-(Chlormethyl)-benzonitril (30 g; 197,9 mmol) und Di-*tert*-butyliminodicarboxylat zu Di(*tert*-butyl)-3-(1H-benzimidazol-2-yl)benzylimidodicarbonat umgesetzt. Es wurden 65 g eines rötlichen Öls erhalten, das ohne weitere Reinigung eingesetzt wurde.
- b.) Die Überführung in das Thioamid erfolgte analog zu **6b** mit 16,5 g; Verrühren des Rohprodukts mit n-Pentan ergab 18,1 g Thioamid als gelber Feststoff.

45

- c.) Alkylierung und Umsetzung mit 1,2-Phenylendiamin wurde analog zu den in **6c** beschriebenen Bedingungen durchgeführt; ausgehend von 7,4 g des Thioamids wurden durch Verrühren des Rohprodukts mit n-Pentan 8,5 g des entsprechenden Benzimidazols erhalten. ESI-MS: $[M+H]^+$ = 424,25
- d.) 7,2 g der Bis-Boc-Verbindung **7c** wurden in 20 ml CH_2Cl_2 gelöst, bei 0°C 50 ml TFA zugesetzt und 3 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und Verrühren mit Methyl-tert-butylether ergaben 3,2 g des Amins (Trifluoracetat); ESI-MS: $[M+H]^+$ = 224,15.

Beispiel 8

N-[4-(Aminomethyl)phenyl]-N'-benzylharnstoff (Trifluoracetat) (**8**)

- a.) 4-Aminobenzylamin (10,0 g, 81,85 mmol) in 150 ml CH_2Cl_2 wurde mit Triethylamin (6,8 g, 67,12 mmol) und dann bei 0°C mit Di-tert.-Butyldicarbonat (18,6 g, 85,00 mmol) versetzt. Die Mischung wurde 1 h bei 0°C und dann 2 h bei RT nachgerührt. Zur Aufarbeitung wurden 150 ml einer 1 % wässrigen Citronensäure-Lösung zugegeben, die Phasen getrennt und die wässrige Phase 2 mal mit CH_2Cl_2 (150 ml) nachextrahiert. Erneutes Waschen mit H_2O , Trocknen der vereinigten organische Phasen mit Na_2SO_4 und Eindampfen ergaben einen Feststoff, der mit wenig Diisopropylether angerührt, abgesaugt und getrocknet wurde. 13,0 g; ESI-MS $[M+H^+-tBu]$ = 167,05.

1H -NMR (360 MHz, $CDCl_3$) δ (ppm) : 7.04 (2H, d), 6.61 (2H, d), 4.78 (1H, s br.), 4.17 (2H, d), 3.67 (2H, s br.), 1.46 (9H, s).

- b.) Zu einer Lösung des geschützten Amins **8a** (4,0 g, 17,99 mmol) und Triethylamin (1,82 g, 18,00 mmol) in 220 ml Toluol/DMP 10:1 wurde unter Eiskühlung Benzylisocyanat (2,40 g, 18,00 mmol) zugegeben. Die Reaktionsmischung wurde über Nacht bei RT gerührt. Ein Teil des gebildeten Harnstoffs konnte direkt als Niederschlag abfiltriert und getrocknet werden. Das Filtrat wurde 2mal mit H_2O , verdünnter Weinsäure bis pH 3 und erneut 2mal mit H_2O bis pH 5 gewaschen, die organische Phase dann getrocknet und eingedampft. Insgesamt wurden so 6,0 g erhalten; ESI-MS $[M+H^+-tBu]$ = 300,15.
- c.) Der so erhaltene Harnstoff **8b** wurde in 90 ml CH_2Cl_2 vorgelegt, bei 0°C TFA (2,24 g, 196,25 mmol) - gelöst in 90 ml CH_2Cl_2 - zugegetropft. Nach 3 h wurden erneut 1 ml TFA zugegeben, dann über Nacht bei RT gerührt. Nach erneuter Zugabe von 1ml TFA wurden noch 5 h gerührt, dann die Mischung auf Eiswasser

gegossen und mit Ethylacetat (2x50 ml) extrahiert. Die Wasserphase wurde mit 2n NaOH-Lösung basisch gestellt und mit CH_2Cl_2 (2x50 ml) extrahiert. Der unlösliche Anteil zwischen den Phasen wurde abfiltriert und getrocknet.

5 4 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+]$ = 511,35

$^1\text{H-NMR}$ (200 MHz, DMSO) δ (ppm): 8.52 (1H, s), 7.39-7.07 (9H, m), 6.62 (1H, t), 4.27 (2H, d), 3.61 (2H, s).

10 Beispiel 9

N-([5-(Aminomethyl)thien-3-yl]methyl)pyridin-2-amin (Trifluoracetat) (9)

a.) Eine Lösung von tert-Butyl-(4-cyanothien-2-yl)methylcarbamat
15 (7 g; 29,4 mmol) in 120 ml Ethanol wurde mit NH_3 gesättigt und dann in Gegenwart von Ra-Ni (9 g wässrige Suspension; mit Ethanol abdekantiert) unter Standardbedingungen hydriert. Filtration der Reaktionsmischung, Eindampfen und Chromatographie des erhaltenen Rückstands an Kieselgel ($\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{CH}_3\text{OH}$
20 plus wässr. NH_3) ergaben 4,4 g des Amins als gelbliches Öl.

b.) 1,2 g des Amins **9a** (4,3 mmol), 0,6 g Ethyldiisopropylamin und 15 g 2-Fluorpyridin wurden 20 h auf Rückfluß erhitzt. Der nach Eindampfen der Mischung erhaltene Rückstand wurde
25 in CH_2Cl_2 aufgenommen, mit 0,1n HCl- und ges. NaCl-Lösung gewaschen, getrocknet und erneut eingedampft.
1 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+]$ = 320,15

c.) 0,9 g des Boc-geschützten Amins **9b** wurden in 10 ml CH_2Cl_2
30 gelöst, bei 0°C 5ml TFA zugesetzt und 1 h bei Raumtemperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung ergab 1,65 g eines bräunlichen Öls, das ohne weitere Reinigung direkt umgesetzt wurde (ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+]$ = 220,05).

35 Beispiel 10

2-[4-(1H-Benzimidazol-2-yl)phenyl]ethanamin (Trifluoracetat) (10)

a.) 7 g 4-(2-Aminoethyl)benzonitril wurden nach Standardbedingungen in das entsprechende Boc-Derivat überführt. Verrühren des
40 erhaltenen Rohprodukts ergab 7,3 g eines weißen Feststoffs;
ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+]$ = 247,15

b.) 4 g des Boc-Derivats **10a** wurden analog zu 6b in das Thioamid überführt. Verrühren des Rohprodukts mit n-Pentan ergab 4,2 g
45 eines gelblichen Feststoffs, der anschließend analog zu **6b** alkyliert und mit 1,2-Phenylendiamin zum Benzimidazol umgesetzt wurde. Das so erhaltene Rohprodukt wurde durch Chroma-

tographie an Kieselgel gereinigt ($\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{CH}_3\text{OH}$ 4 % \rightarrow 50 %).
4,8 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+]$ = 338,15

- c.) 4,8 g des Boc-geschützten Amins **10b** wurden in 15 ml CH_2Cl_2
5 gelöst, bei 0°C 30 ml TFA zugesetzt und 3 h bei Raum-
temperatur gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung und
Verrühren mit n-Pentan ergab 7,3 g Feststoff.
ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+]$ = 238,05
- 10 ^1H -NMR (400 MHz, DMSO) δ (ppm): 8.30 (m, 2H), 8.0 (s br, 3H),
7.85, 7.7 und 7.55 (je m, 2H), 3.18 (m, 2H), 3.05 (m, 2H).

Beispiel 11

N¹-Pyridin-2-ylethan-1,2-diamine (11)

- 15 Die Darstellung erfolgte analog zu Nicolaou et al.; Bioorg. Med.
Chem. 6 (1998), 1185-1208; ausgehend von 100 g 2-Brompyridin
wurden nach Destillation des Rohprodukts 48,4 g erhalten.

20 Beispiel 12

N¹-Pyridin-2-ylpropan-1,3-diamin (12)

- 2-Brompyridin (100 g; 0,633 mol) und 1,3-Diaminopropan (234,5 g;
3,16 mol) wurden 7 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter
25 Reaktion wurde die Mischung eingedampft. Die Destillation des
verbliebenen Rückstands im Ölpumpenvakuum ergab 43 g des ge-
wünschten Produkts.
- 30 ^1H -NMR (360 MHz, CDCl_3) δ (ppm): 8.05 (d, 1H), 7.36 (t, 1H), 6.51
(t, 1H), 6.36 (d, 1H), 4.98 (s, 1H), 3.35 (s, 2H), 2.82 (t, 2H),
1.73 (m, 1H), 1.32 (s, 2H).

Beispiel 13

N¹-Methyl-N²-pyridin-2-ylethan-1,2-diamin (Acetat) (13)

- 35 a.) tert-Butyl 2-aminoethyl(methyl)carbamat (2,8 g; 16,1 mmol)
und 19 ml 2-Fluorpyridin wurden ca. 23 h auf Rückfluß
erhitzt. Eindampfen der Reaktionsmischung ergab 4 g eines
braunen Öls (ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+]$ = 252,15), das direkt weiter
40 umgesetzt wurde.
- b.) 2 g des Rohprodukts **13a** wurden in 30 ml TFA über Nacht bei
RT gerührt. Die Mischung wurde eingedampft und durch MPLC an
RP-Kieselgel ($\text{CH}_3\text{CN}/\text{H}_2\text{O}$ plus 0,1 % Essigsäure) gereinigt.
45 2,2 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+]$ = 152,1

Beispiel 14

4-(Aminomethyl)-*N*-benzylpiperidin-1-carboxamid (14)

- a.) Benzylpiperidin-4-ylmethylcarbamate (Trifluoracetat) (4 g;
11,04 mmol; Herstellung wie für 2 beschrieben) wurde in 60 ml
Toluol suspendiert, und mit 1,43 g Ethyldiisopropylamin
und Benzylisocyanat (1,62 g, 12,14 mmol) 4 h auf Rückfluß
erhitzt. Nach dem Eindampfen der Reaktionsmischung wurde
der Rückstand in CH₂Cl₂ aufgenommen, je 2x mit 1n HCl- und
ges. NaCl-Lösung extrahiert, die org. Phase getrocknet und
eingeeengt. 4,2 g; ESI-MS [M+H⁺] = 382,25
- b.) 4 g Benzylharnstoff 14a wurden in einer Mischung aus Ethyl-
acetat/CH₃OH 3:1 in der Wärme gelöst, 0,2 g 10 % Pd auf
Aktivkohle zugesetzt und unter Standardbedingungen bei 35
bis 40°C hydriert. Nach beendeter Reaktion wurde über Celite
abfiltriert und eingedampft.
2,8 g; ESI-MS [M+H⁺] = 248,15
- 20 ¹H-NMR (400 MHz, DMSO) δ ppm: 7.4-7.15 (m, 11H), 7.05 (t, 1H),
5.08 (s, 2H), 4.25 (d, 2H), 3.95 (d, 2H), 2.8 und 2.65
(je m, 2H), 1.6 (m, 3H), 0.95 (m, 2H).

Beispiel 15

- 25 tert-Butyl-(5,6-dimethyl-1H-benzimidazol-2-yl)methylcarbamate (15)

Zu tert-Butylcyanomethylcarbamate (0,4 g; 25,6 mmol) in 10 ml CH₃OH
wurden 1,3 g einer 30 %-NaOCH₃-Lsg. gegeben und 1 h lang bei
Raumtemperatur gerührt. Nach Zugabe von 5,15 g 4,5-Diamino-ortho-
xylol-bishydrochlorid wurde über Nacht weitergerührt, dann die
Reaktionsmischung auf 100 ml H₂O gegeben, filtriert und der so
erhaltene Feststoff im Vakuum bei 30°C getrocknet.
0,5 g; ESI-MS [M+H⁺] = 276

- 35 Das zur weiteren Umsetzung benötigte Amin wurde durch Abspaltung
der Boc-Gruppe mit TFA (unter Standardbedingungen) erhalten; die
isolierten TFA-Salze wurden dann direkt in den entsprechenden
Kupplungen eingesetzt.

40 Beispiel 16

[6-(1H-Benzimidazol-2-yl)pyridin-3-yl]methanamin (16)

- a.) Die Herstellung erfolgte analog zu 1 ausgehend von
tert-Butyl-(6-cyanopyridin-3-yl)methylcarbamate (6,0 g,
25,72 mmol); Kristallisation des Rohprodukts aus Ethanol
ergab 5,15 g; ESI-MS [M+H⁺] = 325

b.) 0,55 g des Boc-geschützten Amins **16a** in 10 ml CH_2Cl_2 wurden mit 5 ml TFA versetzt und 2 h bei RT gerührt. Eindampfen der Reaktionsmischung ergab 0,95 g eines weißen Feststoffs; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 225,25$

5

Beispiel 17

3-Amino-N-(1H-imidazol-2-yl)propanamid (17)

a.) Z- β -Alanin (10 g; 44,8 mmol) wurden in 200 ml DMF gelöst und 15,86 g (3,5 eq) N-Methylmorpholin und 5,9 g (0,5 eq) 2-Aminoimidazolsulfat zugegeben. Bei -10°C wurden 7,87 g (1,3 eq) HOBt und 11,16 g (1,3 eq) EDC zugegeben, und 1 h unter Erwärmung auf RT und dann 18 h gerührt. Es wurden 150 ml Ether hinzugegeben, worauf ein weißer Feststoff ausfiel, der abgesaugt wurde. Der Rückstand wurde mit kaltem Ether gewaschen, in Ethylacetat suspendiert und mit 1n HCl bis zur sauren Reaktion versetzt. Die wässrige Lösung wurde 1x mit Ethylacetat extrahiert, dann die wässrige Phase mit 10 % NaOH bei 4°C auf basischen pH gebracht. Der entstehende Niederschlag wurde abgesaugt und mit Wasser gewaschen. 5,4 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 289,05$

b.) 5,3 g der Z-Verbindung **17a** wurden in 250 ml Ethanol suspendiert und 530 mg 10 % Pd auf Aktivkohle zugegeben. Es wurde 18 h bei RT mit H_2 hydriert, anschließend mit CH_3OH verdünnt und die Suspension aufgeköcht, worauf der Produkt-niederschlag sich auflöste. Filtrieren und Einengen der Lösung ergaben 1,5 g. ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 155,05$

30

Beispiel 18

tert-Butyl 4-(aminomethyl)benzylcarbammat (18)

Zu 4-(Aminomethyl)benzylamin (50,7 g, 372 mmol) in 1000 ml CH_2Cl_2 wurden 24 g (111 mmol) Di-t.butylcarbonat bei 0°C getropft. Es wurde 21 h bei RT gerührt, dann mit CH_2Cl_2 verdünnt und dann mit 5 % Na_2CO_3 -Lsg. gewaschen, die CH_2Cl_2 -Phase getrocknet und eingeeengt. Der Rückstand wird in 1n HCl gelöst, und 2x mit Diethylether extrahiert. Die wässrige Phase wurde mit 50 % NaOH auf pH 10 eingestellt und mit Ethylacetat extrahiert. Die org. Phasen wurden vereinigt, getrocknet und eingeeengt. 1,48 g; ESI-MS $[\text{2M}+\text{H}^+] = 473,25$

45

Beispiel 19

N¹-Pyridin-2-ylcyclohexan-1,2-diamin (19)

- 2-Brompyridin (20 g; 127,6 mmol) und 72,3 g (633 mmol) 1,2-Di-aminocyclohexan (cis/trans) wurden mit 15 ml Pyridin zusammengegeben und insgesamt 5 x 8 h bei 120°C sowie 2 Wochen bei RT gerührt. Der in der Kälte feste Rückstand wurde mit n-Heptan ausgerührt, der Feststoff abgesaugt und verworfen. Die Mutterlauge wurde eingeeengt, der Rückstand in Wasser aufgenommen und mit HCl auf pH 8 bis 9 eingestellt. Die Lösung wurde mit CH₂Cl₂ extrahiert, die organische Phase mit Wasser gewaschen und eingeeengt. Das zurückbleibende Öl kristallisierte langsam durch und wurde dann mit Pentan ausgerührt, abgesaugt und erneut mit Methyl-t-butylether verrührt und abgesaugt. Das erhaltene Produkt (4,9 g) besteht zu 85 % aus der trans-Verbindung und zu 15 % aus der cis-Verbindung.

- ¹³C-NMR (400 MHz, CDCl₃), δ (ppm) = 159.09 (Py-C-2/trans), 158.46 (Py-C-2/cis), 58.19, 56.16, 35.03, 32.74, 25.28, 25.03 (Cyclohexanring/trans), 52.28, 49.78, 32.29, 27.75 (Cyclohexanring/cis).

Beispiel 20

N-[4-(Aminomethyl)-1,3-thiazol-2-yl]-N'-benzylharnstoff (Hydrochlorid) (20)

- 25 a.) Zu von 2-(2-Oxopropyl)-1H-isoindol-1,3(2H)-dion (70 g; 0,345 mol) in 600 ml THF wurde eine Lösung von 123 g Pyridiniumbromid-Perbromid in 600 ml THF langsam zugetropft und die Mischung ca. 3 h lang nachgerührt. Zur Aufarbeitung wurden die ausgefallenen Festkörper abfiltriert, die Mutterlauge eingeeengt, in Ethylacetat aufgenommen und mit wässriger Bisulfit-Lösung gründlich gewaschen. Trocknen und einengen ergab 150 g eines gelben Öls, das mit Methyltert.butylether verrührt wurde.
- 35 63,4 g; Fp.: 142-143°C; ESI-MS [M+H⁺] = 283,95
- b.) 2-(3-Bromo-2-oxopropyl)-1H-isoindol-1,3(2H)-dion **20a** (6 g; 21,27 mmol) und Thioharnstoff (2 g; 26,27 mmol) wurden in 70 ml THF ca. 2 h bei RT gerührt. Der entstandene Niederschlag wurde abgesaugt und getrocknet.
- 40 5 g; ESI-MS [M+H⁺] = 260,05
- c) 2-[(2-Amino-1,3-thiazol-4-yl)methyl]-1H-isoindol-1,3(2H)-dion Hydrobromid **20b** (4,5 g; 13,23 mmol), Benzylisocyanat (1,8 g, 13,52 mmol) und 1,7 g Ethyldiisopropylamin wurden in 50 ml Toluol auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde die Mischung eingedampft, der Rückstand in CH₂Cl₂ aufgenommen

und mit 1N HCl-, ges. NaHCO₃- und NaCl-Lösung gewaschen. Trocknen und Einengen ergab ein 4,7 g orange Festkörper, die aus CH₃OH umkristallisiert wurden.
3,0 g; ESI-MS [M+H⁺] = 393,05

5

¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 10.65 (s, 1H), 7.9 (m, 4H), 7.25 (m, 5H), 6.85 (s, 1H), 4.7 (s, 2H), 4.35 (d, 2H),

- d) N-Benzyl-N'-{4-[(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)-methyl]-1,3-thiazol-2-yl}harnstoff **20c** (3 g; 7,64 mmol) wurde
10 in 50 ml CH₃OH suspendiert, 2 g Hydrazinhydrat zugegeben und dann 2 h bei RT gerührt. Die entstandenen Festkörper wurden abfiltriert, die erhaltene Mutterlauge eingedampft und mit 0,5N HCl verrührt. Erneute Filtration und Eindampfen der
15 Mutterlauge führte zu einer Anreicherung des gewünschten Produkts, dieser Reinigungsschritt wurde deshalb 3x wiederholt.
0,78 g; ESI-MS [M+H⁺] = 263,05

20 Beispiel 21

N-(Piperidin-4-ylmethyl)-1H-benzimidazol-2-amin (Trifluoracetat) (21)

- a.) Zu 6,75 g Thiocarbonyldiimidazol und 0,5 g Imidazol in 100 ml
25 CH₃CN wurde bei 0°C eine Lösung von tert-Butyloxycarbonyl-4-(aminomethyl)-1-piperidin (5,39g; 25mmol) in 25ml CH₃CN zugetropft und 3 h bei Rt nachgerührt. Anschließend wurde 1,2-Phenylendiamin (5,5 g; 50,86 mmol) zugesetzt und ca. 1 h lang auf 60°C erhitzt. Der beim Abkühlen entstandene Feststoff wurde abgesaugt und getrocknet.
30 6,79 g; ESI-MS [M+H⁺-tBu] = 309,15

- b.) tert-Butyl-4-({[(2-aminoanilino)carbothioyl]amino)methyl}-piperidin-1-carboxylat **21a** (5 g; 13,72 mmol), 5,94 g HgO
35 (gelb) und 0,6 g Schwefel in 150 ml Ethanol wurden 1 h lang auf Rückfluß erhitzt. Die Mischung wurde 2x über Celite filtriert, eingedampft und das erhaltene Rohprodukt durch Chromatographie an Kieselgel (CH₂Cl₂/CH₃OH 5 % → 25 %) gereinigt.
40 2,65g; ESI-MS [M+H⁺] = 331,25

¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 7.15 und 6.9 (je m, 2H), 3.95 (d, 2H), 3.2 (m 2H), 2.7 (br m; 2H), 1.8 (m, 1H), 1.7 (m, 2H), 1.35 (s, 9H), 1.05 (m, 2H).

45

c.) *tert*-Butyl 4-[(1*H*-benzimidazol-2-ylamino)methyl]piperidin-1-carboxylat **21b** (2,65 g; 8,02 mmol) wurde nach Standardbedingungen mit 10 ml TFA behandelt. Einengen und Verrühren des Rohproduktes mit *n*-Pentan ergaben 2,3 g;

5 ESI-MS [M+H⁺] = 231.15.

¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 13.25 (s, 1H), 9.35 (m, 1H), 8.8 und 8.5 (je br s, 1H), 7.4 und 7.20 (je m, 2H), 3.3 (m, 4H), 2.85 (m, 2H), 1.9 (m, 3H), 1.35 (m, 2H).

10

Beispiel 22

a) 2-(*N*-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(*N*-piperidino)-1-propen (22a)

15 Zu 11,85 g (0,2 Mol) Propionaldehyd und 10 g K₂CO₃ wurden bei 0°C 40 ml Piperidin zugetropft. Die Mischung wurde anschließend 2 h bei dieser Temperatur nachgerührt, dann wurden die unlöslichen Anteile abfiltriert und das Filtrat im Vakuum fraktioniert. Zu der Lösung von frisch destilliertem

20 1-(*N*-Piperidino)-propen (9,58 g; 0,077 Mol) in 40 ml trockenem Diethylether wurde unter Kühlung *N*-Ethoxycarbonylisothiocyanat (63,7 g; 0,48 Mol) zugetropft; während der Zugabe bildete sich ein orange-roter Niederschlag. Die Reaktionsmischung wurde bei 0 bis 5°C für ca. 4 h weiter-

25 gerührt, der Niederschlag filtriert, nachgewaschen und getrocknet. Nach Eindampfen der Mutterlauge wurde der verbliebene Rückstand erneut mit Diethylether behandelt und filtriert.

Ausbeute: 6,81 g

30

¹H-NMR (400 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 7.85 (s, 1H; CH=C), 7.70 (br, 1H, NH), 4.15 (q, 2H, CH₂), 3.6 (m, 4H, Piperidin), 2.2 (s, 3H, CH₃), 1.7 (m, 6H, Piperidin), 1.3 (t, 3H, CH₃).

35 b) 2-(*N*-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(*N*-piperidino)-2-phenyl-ethen (22b)

15,8 ml (0,1 mol) einer 50%igen Lösung von Phenylacetaldehyd in Diethylphthalat und 5 g K₂CO₃ wurden bei 0°C vorgelegt und bei dieser Temperatur langsam mit 17,04 g = 19,8 ml (0,2 mol) Piperidin versetzt. Es wurde bei 0°C bis 5°C 1,5 h nachgerührt. Anschließend wurden die unlöslichen Anteile abgesaugt und die Mutterlauge im Ölpumpenvakuum bei einer Badtemperatur bis 80°C destilliert. Das als Rückstand erhaltene gelbe Öl

40 (27,15 g, enthält ca. 50 % Diethylphthalat) wurde bei 0°C unter Stickstoff in 40 ml abs. Diethylether vorgelegt. 8,1 ml = 9,02 g (80 mmol) *N*-Ethoxycarbonylisothiocyanat wurden lang-

45

sam bei 0°C zugespritzt. Der Ansatz wurde noch 4 h bei 0°C bis 5°C nachgerührt, nach ca. 30 min fiel ein oranger Feststoff aus. Der Feststoff wurde unter N₂ abgesaugt, mit Diethylether nachgespült, und unter einem N₂-Strom getrocknet.

5 Ausbeute: 21,5 g gelbe Festkörper

¹H-NMR (400 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 8.45 (s, 1H; CH=C), 7.65 (br, 1H, NH), 7.35 (m, 5H, Phenyl), 4.1 (q, 2H, CH₂), 3.1 (m, 4H, Piperidin), 1.5 (m, 6H, Piperidin), 1.15 (t, 3H, CH₃).

10

Analog zu 22a wurden hergestellt:

c) 4,4-Dimethyl-2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(N-piperidino)-1-penten (22c)

15

Das aus 24,03 g (0,2 mol) 4,4-Dimethylvaleraldehyd, 10 g K₂CO₃ und 39,6 ml Piperidin erhaltene Enamin wurde mit 7,68 ml (65,1 mmol) N-Ethoxycarbonylisothiocyanat umgesetzt.

20 Ausbeute: 8.86g gelber Feststoff.

¹H-NMR (270 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 7.95 (br, 1H, NH), 7.52 (s, 1H; CH=C), 4.17 (q, 2H, CH₂), 3.46 (m, 4H, Piperidin), 2.83 (s, 2H, CH₂), 1.66 (m, 6H, Piperidin), 1.28 (t, 3H, CH₃), 0.95 (s, 9H, 3*CH₃).

25

d) 2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-1-(N-piperidino)-1-penten (22d)

Das aus 17,23 g (0,2 mol) Valeraldehyd, 10 g K₂CO₃ und 39,6 ml Piperidin erhaltene Enamin wurde mit 8,84 ml (74,9 mmol) N-Ethoxycarbonyliso-thiocyanat umgesetzt.
Ausbeute: 15,15 g dunkelgelber Feststoff.

30

¹H-NMR (270 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 7.77 (br, 1H, NH), 7.52 (s, 1H; CH=C), 4.15 (q, 2H, CH₂), 3.5 (m, 4H, Piperidin), 2.7 (t, 2H, CH₂), 1.7 (m, 6H, Piperidin), 1.55 (m, 2H, CH₂), 1.3 (t, 3H, CH₃), 0.95 (t, 3H, CH₃).

35

e) 2-(N-Carbethoxythiocarbamoyl)-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1-(N-piperidino)-ethen (22e)

40

Das aus 25,84 g (0,2 mol) 4-Formylmethyl-tetrahydropyran, 10 g K₂CO₃ und 39,6 ml Piperidin erhaltene Enamin wurde mit 10,1 ml (85,6 mmol) N-Ethoxy-carbonylisothiocyanat umgesetzt.
Ausbeute: 27 g gelber Feststoff.

45

¹H-NMR (270 MHz, CDCl₃): δ (ppm) 8.2 (br, 1H, NH), 6.84 (s, 1H; CH=C), 4.15 (q, 2H, CH₂), 3.95 und 3.5 (jeweils m, 2H, THP-OCH₂), 3.2 (m, 4H, Piperidin-NCH₂), 2.65 (m, 1H, THP-CH), 1.65-1.95 (m, 10H, Piperidin-CH₂ und THP-CH₂), 1.3 (t, 3H, CH₃).

Beispiel 23

2-(Piperidin-4-ylamino)pyridin (23)

- 10 a) Ethyl-4-aminol-piperidincarboxylat (6 g; 34,8 mmol) und 25 g 2-Fluorpyridin wurden 48 h lang auf Rückfluß erhitzt. Der nach dem Abkühlen gebildete Feststoff wurde abgesaugt, mit n-Pentan verrührt und getrocknet; 6,26 g gelbes Pulver; ESI-MS [M+H]⁺ = 250,15.

15

- b) 6 g Ethyl 4-(pyridin-2-ylamino)piperidin-1-carboxylat (23a) wurden in 30 ml 47 % HBr 6 h auf Rückfluß erhitzt. Eindampfen der Mischung, Verrühren des erhaltenen Rohprodukts mit Ethylacetat/CH₃OH (9:1) und erneutes Trocknen ergab 7,1 g weiße Festkörper; ESI-MS [M+H]⁺ = 178,15.

20

Beispiel 24

N-[4-(Aminomethyl)phenyl]-1H-benzimidazol-2-amin (Trifluoracetat) (24)

25

- a) tert-Butyl-4-aminobenzylcarbamate (5 g; 22,5 mmol) wurde analog zu 21a mit 6 g Thiocarbonyldiimidazol, 0,3 g Imidazol und 4,86 g 1,2-Phenylendiamin umgesetzt. Das so erhaltene Rohprodukt wurde durch Chromatographie an Kieselgel (CH₂Cl₂/CH₃OH 2->10%) gereinigt. 8,2g Öl; ESI-MS [M+H]⁺ = 373,15
¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 9.5 und 9.05 (je s, 1H), 7.45 (d, 2H), 7.35 (m, 1H), 7.20 (d, 1H), 7.15, 6.95, 6.75, 6.60 (je m, 1H), 4.85 (s, 2H), 4.10 (d, 2H), 1.35 (s, 9H).

35

- b) tert-Butyl-4-((2-aminoanilino)carbothioylamino)benzylcarbamate (4,3 g; 11,54 mmol) wurde analog zu 21c mit 5 g HgO (gelb) und 0,05 g Schwefel in 150 ml Ethanol, auf Rückfluß erhitzt. Filtration der Reaktionsmischung über Celite und Einengen ergab 2,1g eines dunklen Feststoffs (ESI-MS [M+H]⁺ = 339,15). Das so erhaltene tert-Butyl-4-(1H-benzimidazol-2-ylamino)benzylcarbamate wurde ohne weitere Aufreinigung mit 15 ml TFA 2h bei RT behandelt, Einengen ergab 4,7 g eines dunklen Öls, das ohne weitere Reinigung weiter umgesetzt wurde (ESI-MS [M+H]⁺ = 239,05).

45

¹H-NMR (360 MHz, DMSO) δ ppm: 11.25 (s, 1H), 8.25 (s breit, 2-3H), 7.60 (m, 4H), 7.40 (m, 2H), 7.30 (m 2H), 4.15 (m, 2H).

Beispiel 25

5 [5-(1H-Benzimidazol-2-yl)thien-2-yl]methanamin (25)

- a) 5-(Aminomethyl)thiophen-2-carbonitril (25 g; 146 mmol) (Herstellung gemäß WO 95/23609) wurde in 750 ml CH₂Cl₂ gelöst und mit 50 ml Ethyldiisopropylamin versetzt. Zu dieser Lösung wurde unter Eiskühlung Di-tert.-butyldicarbonat (35,05 g; 160 mmol) gegeben. Nach 16 h wurde 4x mit 10%iger Citronensäure, 2x mit ges. NaHCO₃-Lsg. und 1x mit ges. NaCl-Lsg. gewaschen. Die organ. Phase wurde getrocknet und eingengt (38,2 g)
- b) tert-Butyl-(5-cyanothien-2-yl)methylcarbamat (25 g) wurde in Methanol gelöst und mit 19,3 ml einer 30%igen Natriummethanolatlösung in Methanol versetzt. Nach 16 h wurden erneut 1,9 ml der Natriummethanolatlösung zugegeben und die Mischung auf 40-50°C erwärmt. Nach 2 h wird auf Raumtemperatur gekühlt und 1,2-Phenylendiaminhydrochlorid zugegeben. Nach 3 Tagen wurde die Suspension gekühlt, mit 250 ml Wasser versetzt und der Niederschlag abgesaugt. Der Feststoff wurde mit Wasser gewaschen und getrocknet (19,6 g). 9,5 g dieses Niederschlags wurden in 400 ml CH₂Cl₂ suspendiert und bei RT mit 22 ml TFA versetzt. Nach 16 h wurde eingengt, der Rückstand in Wasser gelöst, 2x mit Diethylether extrahiert, die wäßrige Phase auf pH 10-11 gebracht und anschließend 2x mit Ethylacetat extrahiert. Die wäßrige Phase wurde mit NaCl gesättigt und nochmals mit Ethylacetat extrahiert. Die vereinigten organischen Phasen wurden getrocknet und eingengt. 6,3 g; ESI-MS [M+H]⁺ = 230,1

Beispiel 26

35 3-[(5,6-Dimethyl-1H-benzimidazol-2-yl)amino]-3-oxopropan-1-amin (Hydrochlorid) (26)

- Boc-β-Alanin (1,89 g; 10 mmol) wurde in 15 ml DMF gelöst, mit 2,02g N-Methylmorpholin, 0,122g Dimethylaminopyridin und 1,92 g EDC*HCl versetzt und 1h gerührt. Zu der klaren Lösung wurden 1,93 g (12 mmol) 2-Amino-5,6-dimethylbenzimidazol gegeben und die Mischung 16 h bei RT und dann 1h bei 60°C gerührt. Nach beendeter Reaktion wurde mit NaCl-Lösung versetzt, anschließend 2x mit Ethylacetat extrahiert und die organische Phase mit 10% Citronensäure, 2x mit Wasser gewaschen, getrocknet und eingengt. Der Rückstand (1,3 g) wurde in 10 ml CH₂Cl₂ gelöst und mit 10 ml TFA versetzt. Nach 2 h wurde eingedampft, der Rückstand in Diethyl-

ether aufgenommen und mit etherischer HCl versetzt. Nach 1h wurden die Kristalle abgesaugt, neutral gewaschen und bei 40°C getrocknet.

0,90 g; ESI-MS [M+H⁺] = 233,2

- 5 ¹H-NMR (270MHz, DMSO-d₆) δ ppm = 8.3 (bs, 3H), 7.45(s, 2H), 3.25-3.0 (m, 4H), 2.35(s, 6H).

Beispiel 27

- 3-[(1H-Benzimidazol-2-yl)amino]-3-oxopropan-1-amin (Hydrochlorid) (27)

Die Synthese erfolgte analog zur Herstellung von 26 ausgehend von (1,60 g; 12 mmol) 2-Aminobenzimidazols.

1,20 g; ESI-MS [M+H⁺] = 205,2

- 15 ¹H-NMR (270MHz; DMSO-d₆) δ ppm: 8.3 (bs, 3H), 7.7 (m, 2H), 7.4 (m, 2H), 3.15(m, 2H), 3.10(m, 2H).

Beispiel 28

- 2-[(Piperidinium-4-ylcarbonyl)amino]-1H-benzimidazol (Bistrifluoroacetat) (28)

- Boc-Isonipecotinsäure (3,0 g; 13,08 mmol) in 10 ml CH₂Cl₂ wurden mit 13,4 ml Ethyldiisopropylamin und 1,74 g (13,08 mmol) 2-Aminopyridin versetzt. Nach Kühlung auf 4°C wurden 15,4 ml einer 50 %
25 Lösung von Propanphosphorsäureanhydrid zugetropft und 1,5 h gerührt. Es wurde noch 4 h bei RT gerührt, dann die Mischung eingengt und in Ethylacetat aufgenommen. Es wurde mit verd. NaOH, Wasser, 10%iger Citronensäure und 3x mit ges. NaCl-Lösung extrahiert. Die organ. Phase wurde getrocknet, eingengt und der
30 Rückstand aus Diethylether kristallisiert (1,30 g). 1,25 g des Niederschlags wurden in 15 ml CH₂Cl₂ gelöst und mit 15 ml TFA versetzt. Nach 3 h wurde eingengt und der Rückstand aus Diethylether umkristallisiert. Nach Abkühlen auf 0°C wurde abgesaugt und der Rückstand getrocknet. 1,20g; ESI-MS [M+H⁺] = 245,2.

35

Beispiel 29

N-Pyridin-2-ylpiperidin-4-carboxamid (Bistrifluoroacetat) (29)

- Die Herstellung erfolgte analog zu 28 ausgehend von 1,23 g
40 (13,08 mmol) 2-Aminopyridin. Das erhaltene Produkt ist hygroskopisch und wurde durch Codestillation mit Toluol getrocknet.

0,72 g; ESI-MS [M+H⁺] = 206,2.

45

Beispiel 30

N-[4-(Aminomethyl)-1,3-thiazol-2-yl]pyridin-2-amin (Hydrochlorid) (30)

- 5 a) 2-Aminopyridin (11 g; 116,9 mmol) und Benzylisothiocyanat (21 g; 128,7 mmol) wurden in 250 ml Aceton 3 h lang auf Rückfluß erhitzt. Anschließend wurde die Mischung eingedampft und der erhaltene Rückstand erst mit Aceton/n-Pentan und dann nur mit n-Pentan verrührt.
- 10 21,4 g; ESI-MS $[M+H]^+$ = 258,05.
- b) N-Benzoyl-N'-pyridin-2-ylthioharnstoff (30a) (5 g; 19,43 mmol) wurde in 100 ml einer Mischung aus Aceton/ CH_3OH vorgelegt, 1,34 g K_2CO_3 in 5 ml H_2O zugesetzt und 2 h auf Rückfluß erhitzt. Zur Aufarbeitung wurden der gebildete Niederschlag abfiltriert, die Mutterlauge eingedampft und der erhaltene Rückstand auf H_2O gegeben. Extraktion mit CH_2Cl_2 , Trocknen und Eindampfen der org. Phasen ergaben 5,4 g; ESI-MS $[M+H]^+$ = 154,05.
- 20 1H -NMR (270 MHz, $DMSO-d_6$) δ ppm: 10.65 (s, 1H), 10.55 (s, 1H), 8.9 (s, 1H), 8.25, 7.75, 7.20, 7.10 (je m, 1H).
- c) N-Pyridin-2-ylthioharnstoff (30b) (5 g; 35,9 mmol) und 2-(3-Bromo-2-oxopropyl)-1H-isoindol-1,3(2H)-dion (9,1 g; 32,26 mmol) wurden in 500 ml THF 2 h lang bei RT gerührt. Der gebildete Niederschlag wurde abfiltriert und getrocknet. 12,3 g weiße Festkörper; ESI-MS $[M+H]^+$ = 337,05.
- 25 d) Die Abspaltung der Phtaloylgruppe wurde analog zu 20d ausgehend von 2-([2-(Pyridin-2-ylamino)-1,3-thiazol-4-yl]-methyl)-1H-isoindol-1,3(2H)-dion (30c) (10 g; 23,96 mmol) mit 7 g Hydrazinhydrat in 250 ml CH_3OH durchgeführt. Anschließende Aufarbeitung ergab 4,15 g gelbe Festkörper; ESI-MS $[M+H]^+$ = 207,05.
- 30
- 35

Beispiel 31

4-[(1,4,5,6-Tetrahydropyrimidin-2-ylammonio)methyl]piperidin (Trifluoracetat) (31)

- 40 tert.-Butyloxycarbonyl-4-(aminomethyl)-1-piperidin (2 g; 9,33 mmol), 2-(Methylsulfanyl)-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-1-ium Iodid (2,41 g; 9,33 mmol) und 1,2 g Ethyldiisopropylamin wurden in 10 ml DNF 24 h lang bei RT gerührt. Die Mischung wurde eingedampft, mit Toluol/Aceton versetzt, entstandene Festkörper
- 45 abfiltriert und erneut eingedampft. Als Rohprodukt wurden 2,37 g eines braunen Öls erhalten (ESI-MS $[M+H]^+$ = 297,25), das ohne weitere Reinigung direkt mit 10ml TFA behandelt wurde. Eindampfen

der Reaktionsmischung ergab ein dunkelbraunes Öl, das mittels MPLC (Kieselgel: Fa. Bischoff Prontoprep 60-2540-C18E, 32mm; Fließmittel: CH₃CN/H₂O + 0,1 % Essigsäure) gereinigt wurde (1,36 g Öl).

5

Beispiel 32

[4-(Pyridin-2-ylamino)phenyl]methanamin (Hydrochlorid) (32)

- tert-Butyl-4-aminobenzylcarbamat (4 g; 17,99 mmol) und 17,5 g
10 2-Fluorpyridin wurden 32 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach
beendeter Umsetzung wurde die Mischung eingedampft und der Rück-
stand mit n-Pentan verrührt. Das so erhaltene Rohprodukt (5,3 g)
wurde in 100 ml CH₂Cl₂ gelöst und bei 0°C mit 6,9 ml TFA versetzt.
Nach 3,5 h wurde die Mischung eingedampft, der Rückstand in
15 Diethylether aufgenommen und etherische HCl zugegeben. Absaugen
und Trocknen des Niederschlags ergab 3,3 g des entsprechenden
Hydrochlorids.
Mp.: 208°C (Zersetzung); ESI-MS [M+H]⁺ = 200,15.

20 I.B. Verbindungen der allgemeinen Formel I**Beispiel I-1**

4-(((1-((2S)-2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-
methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl)-1-pyridin-
25 2-ylpiperidinium Acetat (I-1)

- a 1,5 g Z-Dap(Fmoc)-2-Cl-Tritylharz (0,6 mmol; Substitution
0,4 mmol/g Harz) wurden 20 min mit Piperidin in DMF (50 %)
behandelt. Nach Waschen mit DMF (5*1 min) wurde das Harz
30 in 6 ml DMF suspendiert, mit 430 mg 2-(N-Carboethoxythio-
carbamoyl)-1-(N-piperidino)-3-propen **22a** versetzt und über
Nacht bei RT inkubiert. Anschließend wurde mit DMF, MeOH und
CH₂Cl₂ und NMP gewaschen. Die Suspension des Harzes in 4,5 ml
NMP wurde mit 1,83 g Cs₂CO₃ in 0,89 ml H₂O und 0,56 ml einer
35 5M BrCN-Lösung in CH₃CN versetzt. Nach 6 h Inkubation bei
Raumtemperatur wurde abgesaugt und mit NMP und CH₂Cl₂ ge-
waschen.
- b) 0,037 mmol des so erhaltenen Harzes wurde in 3,5 ml NMP
40 suspendiert und nach Zugabe von 27 µl DIPEA mit 14,2 mg
(1-pyridin-2-ylpiperidin-4-yl)methanamin versetzt. Nach
Inkubation über Nacht wurde abgesaugt und mit DMF, H₂O, DMF,
CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen. Die Spaltung des Produktes
vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluorethanol/Eisessig/CH₂Cl₂
45 durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration wurde eingedampft,
mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyophilisiert.
Ausbeute: 22 mg

ESI-MS [M+H]⁺ : 521 (berechnet: 521).

Beispiel I-2

- 2-(4-[1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-
5 tetrahydro-2H-pyran-4-yl]-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)piperazin-
1-yl]pyridinium Acetat (I-2)

- 55 mg Z-Dap-2-Cl-Tritylharz (0,04 mmol) wurden in 2 ml DMF sus-
pendiert und mit 3eq **22e** versetzt. Nach Inkubation über Nacht
10 wurde mit DMF, MeOH, CH₂Cl₂ und NMP gewaschen. Anschließend wurde
das Harz in NMP suspendiert und mit 131 mg Cs₂CO₃ in 63 µl H₂O und
40 µl einer 5M BrCN-Lösung in CH₃CN versetzt. Nach 6 h Inkubation
bei Raumtemperatur wurde abgesaugt und mit NMP und CH₂Cl₂ ge-
waschen. Das erhaltene Harz wurde in 3,5 ml NMP suspendiert und
15 nach Zugabe von 28 µl DIPEA mit 13,1 mg 1-(2-Pyridyl)-piperazin
versetzt. Nach Inkubation über Nacht wurde abgesaugt und mit DMF,
H₂O, DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen. Die Spaltung des Pro-
duktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluorethanol/Eisessig/CH₂Cl₂
durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration wurde eingedampft, mit
20 2 ml Eisessig aufgenommen und lyophilisiert.
Ausbeute: 24 mg
ESI-MS [M+H]⁺ : 563 (berechnet: 563).

Beispiel I-3

- 25 3-(4-[4-(Anilinocarbonyl)piperazin-1-yl]-5-methyl-2-oxopyrimidin-
1(2H)-yl)-N-[(benzyloxy)carbonyl]alanin (I-3)
- a) 0,28 mmol des in Beispiel I-1a) erhaltenen Harzes wurden
zu einer Lösung von 192,6 µl (1,12 mmol) DIPEA und 2,4 g
30 Piperazin (Piperazin löst sich nicht vollständig, unlösliche
Anteile wurden abfiltriert) in 15 ml NMP gegeben. Nach
Inkubation über Nacht wurde abgesaugt und mit DMF, H₂O,
DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen.
- 35 b) 0,04 mmol des so erhaltenen Harzes wurden in CH₂Cl₂
suspendiert, mit 0,08 mmol Phenylisocyanat versetzt und
über Nacht bei Raumtemperatur inkubiert. Die Spaltung des
Produktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluorethanol/Eisessig/
CH₂Cl₂ durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration wurde ein-
40 gedampft, mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyophilisiert.
Ausbeute: 11mg
ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535).

Beispiel I-4

2-[(1-[(1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)methyl]amino)pyridinium Trifluoracetat (I-4)]

5

- 0,037 mmol D,L-3-Amino-3-(4-Methylphenyl)propionsäure-2-Cl-Tri-
tylharz wurden analog Beispiel I-1a) umgesetzt und anschließend
in 3,5 ml NMP suspendiert. Nach Zugabe von 68 µl DIPEA und
21,7 mg N-(piperidin-4-ylmethyl)pyridin-2-amin (Trifluoracetat)
10 wurde über Nacht bei Raumtemperatur inkubiert. Danach wurde abge-
saugt und mit DMF, H₂O, DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen.
Die Spaltung des Produktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluor-
ethanol/Eisessig/CH₂Cl₂ durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration
wurde eingedampft, mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyo-
15 philisiert. Das Rohprodukt wurde über RP-HPLC gereinigt.
Ausbeute: 5 mg
ESI-MS [M+H]⁺: 462 (berechnet: 462).

Beispiel I-5:

- 20 2-[(2-[(1-(4-Carboxybutyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)ethyl]amino)pyridinium Acetat (I-5)]

- 0,04 mmol 5-Aminopentansäure-2-Cl-Tritylharz wurden analog Bei-
spiel I-1a) umgesetzt. Zu einer Suspension des erhaltenen Harzes
25 in 3,5 ml NMP wurden 28 µl DIPEA sowie 11 mg N⁴-pyridin-2-yl-
ethan-1,2-diamin zugegeben. Nach Inkubation über Nacht wurde ab-
gesaugt und mit DMF, H₂O, DMF, CH₂Cl₂, MeOH und CH₂Cl₂ gewaschen.
Die Spaltung des Produktes vom Harz wurde mit 1,5 ml Trifluor-
ethanol/Eisessig/CH₂Cl₂ durchgeführt (1 h, RT). Nach Filtration
30 wurde eingedampft, mit 2 ml Eisessig aufgenommen und lyo-
philisiert.
Ausbeute: 16 mg
ESI-MS [M+H]⁺: 346 (berechnet: 346).

- 35 Analog wurden hergestellt:

Beispiel

- I-6 2-(4-[1-((2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxy-
40 ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-
piperazin-1-yl)-6-methylpyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 507 (berechnet: 507)
- I-7 2-(4-[1-((2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxy-
45 ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-
piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 493 (berechnet: 493)

- I-8 2-(4-[1-((2S)-2-{{(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 493 (berechnet: 493)
- 5 I-9 1-[1-((2S)-2-{{(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-4-pyrazin-4-ium-2-ylpiperazin-4-ium Diacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 494 (berechnet: 494)
- 10 I-10 1-[1-((2S)-2-{{(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-4-(pyridinium-4-ylmethyl)piperazin-4-ium Diacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 507 (berechnet: 507)
- 15 I-11 4-[1-((2S)-2-{{(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-1-(3-pyrrolidinium-1-ylpropyl)-1,4-diazepan-1-ium Diacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 541 (berechnet: 541)
- 20 I-12 3-(4-(4-{{(Benzylamino)carbonyl}piperazin-1-yl)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-N-{{(benzyloxy)carbonyl}alanin
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 25 I-13 2-{{2-{{1-((2S)-2-{{(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl}amino)ethyl}amino}pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 467 (berechnet: 467)
- 30 I-14 2-{{2-{{1-((4-{{(Benzyloxy)carbonyl}amino)-4-carboxybutyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl}-amino)ethyl}amino}pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 495 (berechnet: 495)
- 35 I-15 2-{{2-{{1-((5-{{(Benzyloxy)carbonyl}amino)-5-carboxypentyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl}-amino)ethyl}amino}pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 509 (berechnet: 509)
- 40 I-16 2-(4-[1-((2S)-2-{{(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 555 (berechnet: 555)

- I-17 2-{4-[1-((2*S*)-2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl)-5-neopentyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl}pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 5**
- I-18 2-{4-[1-((2*S*)-2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperazin-1-yl}pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 521 (berechnet: 521)
- 10**
- I-19 3-(4-[4-(Anilinocarbonyl)-1,4-diazepan-1-yl]-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2*H*)-yl)-N-[(benzyloxy)carbonyl]alanin
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 15** I-20 2-{4-[1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl}pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 507 (berechnet: 507)
- I-21 2-{4-[1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl}-pyridinium Acetat
20 ESI-MS [M+H]⁺ : 569 (berechnet: 569)
- I-22 2-{4-[1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2*H*-pyran-4-yl]-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl}pyridinium Acetat
25 ESI-MS [M+H]⁺ : 577 (berechnet: 577)
- I-23 2-{4-[1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl}-pyridinium Acetat
30 ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535)
- I-24 2-[(2-({(1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
35 ESI-MS [M+H]⁺ : 481 (berechnet: 481)
- I-25 2-[(2-({(1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-amino)ethyl)amino]pyridinium Acetat
40 ESI-MS [M+H]⁺ : 543 (berechnet: 543)

- I-26 2-[(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl]-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)ethyl)aminolpyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 551 (berechnet: 551)
- 5
- I-27 2-[(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-amino)ethyl)aminolpyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 509 (berechnet: 509)
- 10
- I-28 3-(4-([6-([1-(Benzylamino)carbonyl)amino]hexyl)amino]-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-N-[(benzyloxy)carbonyl]alanin
ESI-MS [M+H]⁺ : 579 (berechnet: 579)
- 15
- I-29 2-([1-(2-([1-(Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl)-5,6-dimethyl-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 519 (berechnet: 519)
- 20
- I-30 2-[5-([1-(2-([1-(Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]pyridinium-2-yl]-3H-benzimidazol-1-ium Diacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 568 (berechnet: 568)
- 25
- I-31 4-([1-(2-([1-(Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl)-1-pyridin-2-ylpiperidinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535)
- 30
- I-32 [4-([1-(2-([1-(Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl)-phenyl]methanaminium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 480 (berechnet: 480)
- 35
- I-33 (2S)-3-(4-([1-(1-(Benzylamino)carbonyl)piperidin-4-yl)-methyl)amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-[(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 577 (berechnet: 577)
- 40
- I-34 2-[2-([1-(2-([1-(Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl)-1,3-thiazol-4-yl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 574 (berechnet: 574)
- 45

- I-35 N-(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)cyclohexyl)pyridin-2-aminium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535)
- 5
- I-36 2-([1-(1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-piperidin-4-yl)methyl)ammonio]pyridinium BisTrifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 535 (berechnet: 535)
- 10
- I-37 2-[2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]-1,3-thiazol-4-yl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 560 (berechnet: 560)
- 15
- I-38 N-(2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-cyclohexyl)pyridin-2-aminium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 521 (berechnet: 521)
- 20
- I-39 2-[5-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]thien-3-yl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 559 (berechnet: 559)
- 25
- I-40 2-([1-(1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-piperidin-4-yl)methyl)ammonio]pyridinium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 521 (berechnet: 521)
- 30
- I-41 2-([2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-(methyl)amino)ethyl)ammonio]pyridinium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 495 (berechnet: 495)
- 35
- I-42 2-([2-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-(methyl)-amino)ethyl)ammonio]pyridinium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 481 (berechnet: 481)
- 40
- I-43 2-([3-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]ammonio)pyridinium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 483 (berechnet: 483)
- 45

- I-44 2-([3-([1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino)-4H-imidazol-3-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 425 (berechnet: 425)
- 5
- I-45 2-([3-([1-(2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]amino)-1H-imidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 498 (berechnet: 498)
- 10
- I-46 2-([4-([1-([2S)-2-([(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]benzyl]amino)pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 543 (berechnet: 543)
- 15
- I-47 (3S)-4-(4-([4-([(Benzylamino)carbonyl]amino)benzyl]-amino]-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-([(benzyloxy)carbonyl]amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 599 (berechnet: 599)
- 20
- I-48 4-(4-([4-(1H-Benzimidazol-2-yl)benzyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-([(benzyloxy)carbonyl]amino)-butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 567 (berechnet: 567)
- 25
- I-49 (2S)-3-(4-([2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-([(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 592 (berechnet: 592)
- 30
- I-50 4-(4-([2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-([(benzyloxy)carbonyl]amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 606 (berechnet: 606)
- 35
- I-51 (2S)-3-(4-([3-(1H-Benzimidazol-2-yl)benzyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-([(benzyloxy)carbonyl]-amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 553 (berechnet: 553)
- 40
- I-52 (2S)-3-(4-([4-(1H-Benzimidazol-2-yl)benzyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-([(benzyloxy)carbonyl]-amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 553 (berechnet: 553)
- 45

- I-53 (2S)-3-(4-[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)benzyl]-amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-2-[(benzyl-oxo)carbonyl]amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 585 (berechnet: 585)
- 5
- I-54 2-[(4-[(1-(2-[(Benzyl-oxo)carbonyl]amino)-3-carboxy-propyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]benzyl]amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 557 (berechnet: 557)
- 10
- I-55 2-(4-[(1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl]phenyl)-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 494 (berechnet: 494)
- 15
- I-56 3-(4-[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)benzyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-(4-methylphenyl)-propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 526 (berechnet: 526)
- 20
- I-57 3-(4-[(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl]amino)-5-methyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-yl)-3-(4-methylphenyl)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 533 (berechnet: 533)
- 25
- I-58 2-[(3-[(1-(2S)-2-[(Benzyl-oxo)carbonyl]amino)-2-carboxy-ethyl]-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1,2-dihydro-pyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino)-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 554 (berechnet: 554)
- 30
- I-59 2-[(3-[(1-(2S)-2-[(Benzyl-oxo)carbonyl]amino)-2-carboxy-ethyl]-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]amino)-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 512 (berechnet: 512)
- 35
- I-60 2-[(3-[(1-(2S)-2-[(Benzyl-oxo)carbonyl]amino)-2-carboxy-ethyl]-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]amino)-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 546 (berechnet: 546)
- 40
- I-61 2-[(3-[(1-(2-[(Benzyl-oxo)carbonyl]amino)-3-carboxy-propyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1,2-dihydro-pyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino)-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 568 (berechnet: 568)
- 45

- I-62 2-[(3-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]amino]-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 526 (berechnet: 526)
- 5
- I-63 2-[(3-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-propanoyl]amino]-1H-imidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 560 (berechnet: 560)
- 10
- I-64 2-[(1-[(1-(2,5)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl]-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 15
- I-65 2-[(1-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl]-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 605 (berechnet: 605)
- 20
- I-66 2-[(1-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 563 (berechnet: 563)
- 25
- I-67 2-[(1-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 597 (berechnet: 597)
- 30
- I-68 2-[(4-[(1-(2,5)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl]-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl]benzyl]amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 613 (berechnet: 613)
- 35
- I-69 (2S)-3-(4-[(4-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)benzyl]-amino)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-ylpyrimidin-1(2H)-yl)-2-[(benzyloxy)carbonyl]amino]propane-1-säure
ESI-MS [M+H]⁺ : 655 (berechnet: 655)
- 40
- I-70 2-[(4-[(1-(2,5)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl]-2-oxo-5-propyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl]benzyl]amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 571 (berechnet: 571)
- 45

- I-71 3-(4-[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)benzyl]amino)-2-oxo-5-propylpyrimidin-1(2H)-yl)-N-[(benzyloxy)-carbonyl]alanin
ESI-MS [M+H]⁺ : 613 (berechnet: 613)
- 5
- I-72 2-[(1-[1-(2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino]-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino]-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 560 (berechnet: 560)
- 10
- I-73 2-[3-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 567 (berechnet: 567)
- 15
- I-74 2-[(4-[(1-(2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]thien-3-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 563 (berechnet: 563)
- 20
- I-75 2-(4-[2-[(1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)ethyl]phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 508 (berechnet: 508)
- 25
- I-76 2-[(4-[(1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl]thien-3-yl)-methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 490 (berechnet: 490)
- 30
- I-77 2-[3-[(1-(2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 553 (berechnet: 553)
- 35
- I-78 2-[4-(2-[(1-(2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-amino)ethyl]phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 567 (berechnet: 567)
- 40
- I-79 2-[(4-[(1-(2S)-2-[(Benzyloxy)carbonyl]amino)-2-carboxyethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-amino)methyl]thien-3-yl)methyl]amino]pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 549 (berechnet: 549)
- 45

- I-80 2-((4-(((1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)methyl)benzyl)-amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 484 (berechnet: 484)
- 5
- I-81 2-(((1-[1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-piperidin-4-yl)methyl)amino)-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 574 (berechnet: 574)
- 10
- I-82 2-(((1-[1-[2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)methyl)amino)-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 501 (berechnet: 501)
- 15
- I-83 2-((4-(((1-((2S)-2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-2-oxo-5-phenyl-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)-amino)methyl)benzyl)amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 605 (berechnet: 605)
- 20
- I-84 (2S)-3-(4-((4-((Benzylamino)carbonyl)amino)benzyl)-amino)-2-oxo-5-phenylpyrimidin-1(2H)-yl)-2-((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 647 (berechnet: 647)
- 25
- I-85 4-(4-((2-((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl)amino)-2-oxo-5-tetrahydro-2H-pyran-4-ylpyrimidin-1(2H)-yl)-3-((benzyloxy)carbonyl)amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 676 (berechnet: 676)
- 30
- I-86 4-(4-((2-((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl)amino)-2-oxo-5-propylpyrimidin-1(2H)-yl)-3-((benzyloxy)carbonyl)amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 634 (berechnet: 634)
- 35
- I-87 4-(4-((2-((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)methyl)amino)-2-oxo-5-phenylpyrimidin-1(2H)-yl)-3-((benzyloxy)carbonyl)amino)butansäure
ESI-MS [M+H]⁺ : 668 (berechnet: 668)
- 40
- I-88 2-((3-(((1-((2S)-2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl)amino)-propyl)amino)pyridinium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 481 (berechnet: 481)
- 45

- I-89 2-[(3-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)propyl)amino]pyridinium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 495 (berechnet: 495)
- 5
- I-90 2-[(3-([1-(2-Carboxy-1-(4-methylphenyl)ethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propyl)amino]-pyridinium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 422 (berechnet: 422)
- 10
- I-91 2-[4-([1-(2-((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)-methyl]phenyl]-3H-benzimidazol-1-ium Trifluoroacetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 567 (berechnet: 567)
- 15
- I-92 2-[(1-[1-(2-Carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 372 (berechnet: 372)
- 20
- I-93 2-[(1-[1-(3-Carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)methyl]amino]pyridinium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 386 (berechnet: 386)
- 25
- I-94 2-[(1-[1-(2-Carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)methyl]amino]-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 411 (berechnet: 411)
- 30
- I-95 2-[(1-[1-(3-Carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl)methyl]amino]-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 425 (berechnet: 425)
- 35
- I-96 2-[(3-([1-(2-Carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl)amino]-1H-imidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 335 (berechnet: 335)
- 40
- I-97 2-[(3-([1-(3-Carboxypropyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl)amino]-1H-imidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺ : 349 (berechnet: 349)
- 45

- I-98 2-[5-({[1-(2S)-2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]thien-2-yl]-3H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 559 (berechnet: 559)
- 5
- I-99 2-[5-({[1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]thien-2-yl]-3H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 573 (berechnet: 573)
- 10
- I-100 2-[4-({[1-(2S)-2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)methyl]anilino]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺: 568 (berechnet: 568)
- 15
- I-101 2-[4-({[1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)methyl]anilino)-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺: 582 (berechnet: 582)
- 20
- I-102 2-({[1-(2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-3-carboxypropyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl)methyl]amino)-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-1-ium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺: 540 (berechnet: 540)
- 25
- I-103 N-[1-[1-(2S)-2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl]pyridin-2-aminium Trifluoracetat
ESI-MS [M+H]⁺: 507 (berechnet: 507)
- 30
- I-104 2-({[3-({[1-(2S)-2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino)propanoyl]amino)-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 534 (berechnet: 534)
- 35
- I-105 2-({[3-({[1-(2S)-2-({(Benzyloxy)carbonyl}amino)-2-carboxyethyl]-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino)propanoyl]amino)-5,6-dimethyl-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
ESI-MS [M+H]⁺: 562 (berechnet: 562)
- 40
- 45

- I-106 2-[(3-{[1-(2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-3-carboxy-propyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino}propanoyl)amino]-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
5 ESI-MS [M+H]⁺: 548 (berechnet: 548)
- I-107 2-[(3-{[1-(2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-3-carboxy-propyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-amino}propanoyl)amino]-5,6-dimethyl-1H-benzimidazol-1-ium Trifluoracetat
10 ESI-MS [M+H]⁺: 576 (berechnet: 576)
- I-108 2-[(3-{[1-(2S)-2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino}propyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
15 ESI-MS [M+H]⁺: 481 (berechnet: 481)
- I-109 2-[4-(2-{[1-(2S)-2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]amino}ethyl)phenyl]-1H-benzimidazol-1-ium Acetat
20 ESI-MS [M+H]⁺: 567 (berechnet: 567)
- I-110 2-[(3-{[1-(2S)-2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl}carbonyl)amino]pyridinium Acetat
25 ESI-MS [M+H]⁺: 535 (berechnet: 535)
- I-111 2-[(3-{[1-(2S)-2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-2-carboxyethyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]piperidin-4-yl}carbonyl)amino]-3H-benzimidazol-1-ium Acetat
30 ESI-MS [M+H]⁺: 574 (berechnet: 574)
- I-112 2-[(3-{[1-(2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-3-carboxy-propyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl}carbonyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
35 ESI-MS [M+H]⁺: 549 (berechnet: 549)
- I-113 2-[(3-{[1-(2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-3-carboxy-propyl)-5-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-4-yl]-piperidin-4-yl}carbonyl)amino]pyridinium Trifluoracetat
40 ESI-MS [M+H]⁺: 588 (berechnet: 588)
- 45

II. Biologische Beispiele

Beispiel 1

Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Assay

5

Zur Identifizierung und Bewertung von Integrin- $\alpha_v\beta_3$ -Liganden wurde ein Testsystem verwendet, das auf einer Kompetition zwischen dem natürlichen Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Liganden Vitronectin und der Testsubstanzen um die Bindung an Festphasen-gebundenes Integrin- $\alpha_v\beta_3$ basiert.

10

Durchführung

- Microtiterplatten beschichten mit 250 ng/ml Integrin- $\alpha_v\beta_3$
15 in 0,05 M NaHCO_3 pH 9,2; 0,1 ml/well;

- Absättigen mit 1 % Milchpulver/Assaypuffer; 0,3 ml/well;
0,5 h/RT

20 - 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer

- Testsubstanz in 0,1 % Milchpulver/Assaypuffer, 50 μl /well +
0 μg /ml bzw. 2 μg /ml human Vitronectin (Boehringer Ingelheim
T007) in 0,1 % Milchpulver/Assaypuffer, 50 μl /well; 1 h/RT

25

- 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer

- 1 μg /ml anti human Vitronectin Antikörper gekoppelt an
Peroxidase (Kordia SAVN-APHRP) in 0,1 % Milchpulver/Assay-
30 puffer; 0,1 ml/well; 1 h/RT

- 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer

- 0,1 ml/well Peroxidasesubstrat
35

- Reaktion stoppen mit 0,1 ml/well 2 M H_2SO_4

- Messung der Absorption bei 450 nm

40 Integrin- $\alpha_v\beta_3$: Human-Placenta wird mit Nonidet solubilisiert und
Integrin- $\alpha_v\beta_3$ an einer GRGDSPK-Matrix affinitätsgereinigt (Elution
mit EDTA). Verunreinigungen durch Integrin $\alpha_{IIb}\beta_3$ und humanes
Serumalbumin sowie das Detergens und EDTA werden durch Anionen-
austauschchromatographie entfernt.

45

Assaypuffer: 50 mM Tris pH 7,5; 100 mM NaCl; 1 mM CaCl_2 ; 1 mM MgCl_2 ; 10 μM MnCl_2

Peroxidasesubstrat: 0,1 ml TMB-Lösung (42 mM TMB in DMSO) und 10 ml Substratpuffer (0,1 M Na-Acetat pH 4,9) mischen, dann

5 Zusatz von 14,7 μl 3 % H_2O_2 .

In dem Assay werden verschiedene Verdünnungen der Testsubstanzen eingesetzt und die IC_{50} -Werte bestimmt (Konzentration des Liganden, bei der 50 % des Liganden verdrängt werden). Dabei
10 zeigten die Verbindung aus den Beispielen I-40, I-45, I-54, I-61, I-63, I-64, I-72 und I-49 das beste Ergebnis.

Beispiel 2

Integrin $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ -Assay

15

Der Assay basiert auf einer Konkurrenz zwischen dem natürlichen Integrin- $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ Liganden Fibrinogen und der Testsubstanz um Bindung an Integrin- $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$.

20 Durchführung

- Microtiterplatten beschichten mit 10 $\mu\text{g/ml}$ Fibrinogen (Calbiochem 341578) in 0,05 M NaHCO_3 pH 9,2; 0,1 ml/well;

25 - Absättigen mit 1 % BSA/PBS; 0,3 ml/well; 30 min/RT

- 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/PBS

- Testsubstanz in 0,1 % BSA/PBS; 50 μl /well +
30 200 $\mu\text{g/ml}$ Integrin- $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ (Kordia) in 0,1 % BSA/PBS; 50 μl /well;
2 bis 4 h/RT

- 3x Waschen wie oben

35 - biotinylierter anti Integrin- $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ Antikörper (Dianova CBL 130 B); 1:1000 in 0,1 % BSA/PBS; 0,1 ml/well; 2 bis 4 h/RT

- 3x Waschen wie oben

40 - Streptavidin-Peroxidase Komplex (B.M. 1089153) 1:10000 in 0,1 % BSA/PBS; 0,1 ml/well; 30 min/RT

- 3x Waschen wie oben

45 - 0,1 ml/well Peroxidasesubstrat

- Reaktion stoppen mit 0,1 ml/Well 2 M H₂SO₄
- Messung der Absorption bei 450 nm

5 Peroxidasesubstrat: 0,1 ml TMB-Lösung (42 mM TMB in DMSO) und 10 ml Substratpuffer (0,1 M Na-acetat pH 4,9) mischen, dann Zusatz von 14,7 µl 3 % H₂O₂

In dem Assay werden verschiedene Verdünnungen der Testsubstanzen 10 eingesetzt und die IC₅₀-Werte bestimmt (Konzentration des Antagonisten, bei der 50 % des Liganden verdrängt werden). Durch Vergleich der IC₅₀-Werte im Integrin $\alpha_{11b}\beta_3$ - und Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Assay kann die Selektivität der Substanzen bestimmt werden.

15 Beispiel 3 CAM-Assay

Der CAM (Chorioallantoïnmembran) Assay dient als allgemein anerkanntes Modell zur Beurteilung der in vivo Aktivität von Integrin 20 $\alpha_v\beta_3$ -Antagonisten. Er beruht auf der Inhibition von Angiogenese und Neovaskularisation von Tumorgewebe (Am. J. Pathol. 1975, 79, 597-618; Cancer Res. 1980, 40, 2300-2309; Nature 1987, 329, 630). Die Durchführung erfolgt analog zum Stand der Technik. Das Wachstum der Hühnerembryo-Blutgefäße und des transplantierten Tumorgewebes ist gut zu verfolgen und zu bewerten.

Beispiel 4 Kaninchenaugen-Assay

30 In diesem in vivo Modell kann analog zu Beispiel 3 die Inhibition der Angiogenese und Neovaskularisation in Gegenwart von Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Antagonisten verfolgt und bewertet werden. Das Modell ist allgemein anerkannt und beruht auf dem Wachstum der Kaninchenblutgefäße ausgehend vom Rand in die Cornea des Auges (Proc. 35 Natl. Acad. Sci. USA. 1994, 91, 4082-4085; Science 1976, 193, 70-72). Die Durchführung erfolgt analog zum Stand der Technik.

Patentansprüche

1. Verbindungen der Formel I

5



wobei B, G und L folgende Bedeutung haben:

10 L ein Strukturelement der Formel I_L



wobei

15

T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysierbaren Rest und

20

-U- $-(\text{CR}_L^1\text{R}_L^2)_a-(\text{V}_L)_b-(\text{CR}_L^3\text{R}_L^4)_c-(\text{W}_L)_d-(\text{CR}_L^5\text{R}_L^6)_e-(\text{X}_L)_f-(\text{CR}_L^7\text{R}_L^8)_g-$ bedeuten, wobei

a, c, e, g

unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3,

25

b, d, f

unabhängig voneinander 0 oder 1,

$\text{R}_L^1, \text{R}_L^2, \text{R}_L^3, \text{R}_L^4, \text{R}_L^5, \text{R}_L^6, \text{R}_L^7, \text{R}_L^8$

unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen,

30

eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest, einen Rest $-(\text{CH}_2)_w-(\text{Y}_L)_y-\text{R}_L^9$,

35

einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3 bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,

40

w 0, 1, 2, 3 oder 4,

45

y 0 oder 1

Y_L $-CO-$, $-CO-N(R_Y^1)-$, $-N(R_Y^1)-CO-$, $-N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-$,
 $-N(R_Y^1)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_Y^1)-$, $-SO_2-O-$,
 $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_Y^1)-$, $-N(R_Y^1)-$ oder $-$
 $N(R_Y^1)-SO_2-$,

5

R_Y^1 , R_Y^{1*}

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-,
 C_3-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl-
 oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls
 substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-,
 $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl,
 SO_2 -Aryl-, Hetaryl, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-
 Arylrest,

15

R_L^9 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen
 verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls sub-
 stituierten C_1-C_6 -Alkylrest, einen gegebenenfalls
 substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl
 oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit
 C_1-C_4 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2-C_6 -Alkynyl-
 oder C_2-C_6 -Alkenylrest, einen gegebenenfalls substi-
 tuierten C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1-C_6 -Alkylen-
 C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7-C_{20} -Tricycloalkyl- oder
 C_1-C_6 -Alkylen- C_7-C_{20} -Tricycloalkylrest, oder einen mit
 bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten sub-
 stituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder
 ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschie-
 dene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
 darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls
 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,
 gegebenenfalls substituierter, gesättigter, unge-
 sättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert
 sein kann, oder der Rest R_L^9 bildet zusammen mit R_Y^{1*}
 oder R_Y^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten
 C_3-C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei
 weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S
 oder N enthalten kann,

45

- 5 W_L einen gegebenenfalls substituierten 4- bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann,

- 10 V_L, X_L , unabhängig voneinander $-CO-$, $-CO-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-SO_2-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-SO_2-$, $-CS-$, $-CS-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-CS-$, $-CS-O-$, $-O-CS-$, $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-$, Ethinyl-, $-CHR_L^{11}-O-CHR_L^{12}-$, $-C(=CR_L^{11}R_L^{12})-$, $-CR_L^{11}=CR_L^{12}-$, $-CR_L^{11}(OR_L^{13})-CHR_L^{12}-$, $-CHR_L^{11}-CR_L^{12}(OR_L^{13})-$, $-CH(NR_L^{14}-SO_2-R_L^{15})-$, $-CH(NR_L^{14}-CO-R_L^{15})-$, $-CH(NR_L^{14}-CO-OR_L^{16})-$, $-CH(NR_L^{14}-CO-NR_L^{14'}R_L^{15})-$, $-CH(CO-R_L^{15})-$, $-CH(CO-OR_L^{16})-$ oder $CH(CO-NR_L^{14}R_L^{15})-$,

- 20 R_L^{10} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_3-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl- oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Arylalkyl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest, oder R_L^{10} und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L^1 , R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten 4 bis 8 gliedrigen Heterocyclus, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann,

- 35 R_L^{11}, R_L^{12} unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_4 -Alkoxy-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

- 40 R_L^{13} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- 45

R_L^{14} , R_L^{14*}

- unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_3-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,

- R_L^{15} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkylrest, C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7-C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1-C_6 -Alkylen- C_7-C_{20} -Tricycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetarylalkyl- oder 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo- cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigtes, ungesättigtes oder aromatisches Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^{15} bildet zusammen mit R_L^{14} oder R_L^{14*} einen gesättigten oder ungesättigten C_3-C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann, und

- R_L^{16} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl- oder C_1-C_6 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

bedeuten,

45

G ein Strukturelement der Formel I_G

5

I_G

wobei

10

der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann und

Z_G Sauerstoff, Schwefel oder NR_G³.

15

R_G¹, R_G²

unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO₂, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl oder C₂-C₆-Alkinyrest, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Rest C₁-C₄-Alkylen-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-CO-OR_G⁴, C₁-C₄-Alkylen-SO₂-NR_G⁵R_G⁶, C₁-C₄-Alkylen-CO-NR_G⁵R_G⁶, C₁-C₄-Alkylen-NR_G⁵R_G⁶ oder C₁-C₄-Alkylen-SR_G⁴, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, einen Rest -S-R_G⁴, -O-R_G⁴, -SO-R_G⁴, -SO₂-R_G⁴, -CO-OR_G⁴, -O-CO-R_G⁴, -O-CO-NR_G⁵R_G⁶, -SO₂-NR_G⁵R_G⁶, -CO-NR_G⁵R_G⁶, -NR_G⁵R_G⁶, CO-R_G⁴, oder R_G¹ und R_G² zusammen einen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3 bis 9 gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus, der bis zu 4 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann,

30

35

R_G³ Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl- oder C₁-C₄-Alkoxyrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, -O-C₃-C₇-Cycloalkylrest, Aryl-, -O-Aryl, Arylalkyl- oder -O-Alkylen-Alkylrest,

40

45

- R_G^4 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
- R_G^5 , R_G^6 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl-, C_1-C_5 -Alkylen- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder $-CO-R_G^4$ und
- R_G^{4*} einen von R_G^4 unabhängigen Rest R_G^4 ,
- bedeuten,
- B ein Strukturelement, enthaltend mindestens ein Atom das unter physiologischen Bedingungen als Wasserstoff-Akzeptor Wasserstoffbrücken ausbilden kann, wobei mindestens ein Wasserstoff-Akzeptor-Atom entlang des kürzestmöglichen Weges entlang des Strukturelementgerüsts einen Abstand von 4 bis 13 Atombindungen zu Strukturelement G aufweist,
- sowie die physiologisch verträglichen Salze, Prodrugs und die enantiomerenreinen oder diastereomerenreinen und tautomeren Formen.
2. Verbindungen gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Strukturelement B ein Strukturelement der Formel I_B
- $$A-E \qquad I_B$$
- bedeutet, wobei A und E folgende Bedeutung haben:

A ein Strukturelement ausgewählt aus der Gruppe:

- 5 ein 4- bis 8-gliedriger monocyclischer gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Kohlenwasserstoff, der bis zu 4 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S, enthalten kann, wobei jeweils unabhängig voneinander der gegebenenfalls enthaltene Ring-Stickstoff oder die Kohlenstoffe substituiert sein können,
10 mit der Maßgabe daß mindestens ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S im Strukturelement A enthalten ist,

oder

- 15 ein 9- bis 14-gliedriger polycyclischer gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O oder S, enthalten kann, wobei jeweils unabhängig voneinander der gegebenenfalls enthaltene Ring-Stickstoff oder die Kohlenstoffe substituiert sein können,
20 mit der Maßgabe daß mindestens ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe O, N oder S im Strukturelement A enthalten ist,

- 25 ein Rest



30

wobei

Z_A^1 Sauerstoff, Schwefel oder gegebenenfalls substituiertes Stickstoff und

35

Z_A^2 gegebenenfalls substituierten Stickstoff, Sauerstoff oder Schwefel

bedeuten,

40

oder ein Rest



45

wobei

R_A^{18} , R_A^{19}

- 5 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_8 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkinyl-, C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkyl-aminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocyclo-
- 10 alkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest, oder einen
- 15 Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder $-CO-R_G^4$

und

- E ein Spacer-Strukturelement, das Strukturelement A mit dem
- 20 Strukturelement G kovalent verbindet, wobei die Anzahl der Atombindungen entlang des kürzestmöglichen Weges entlang des Strukturelementgerüsts E 3 bis 12 beträgt.

25

30

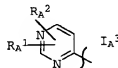
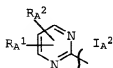
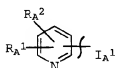
35

40

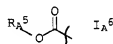
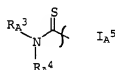
45

3. Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet daß man als Strukturelement A ein Strukturelement, ausgewählt aus der Gruppe der Strukturelemente der Formeln I_A¹ bis I_A¹⁹ verwendet,

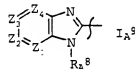
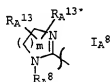
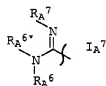
5



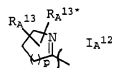
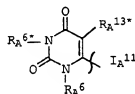
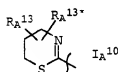
10



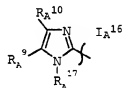
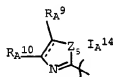
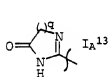
15



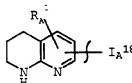
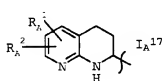
20



25



30



35

40

wobei

m, p, q

unabhängig voneinander 1, 2 oder 3,

45

R_A^{14} , R_A^{15}

- unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, Halogen,
einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C_1 - C_6 -Alkyl- oder CO - C_1 - C_6 -Alkylrest oder
5 einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-,
Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder
einen Rest CO - O - R_A^{14} , O - R_A^{14} , S - R_A^{14} , $NR_A^{15}R_A^{16}$, CO - $NR_A^{15}R_A^{16}$
oder $SO_2NR_A^{15}R_A^{16}$ oder beide Reste R_A^{14} und R_A^{15} zusammen
10 einen anellierten, gegebenenfalls substituierten, 5- oder
6-gliedrigen, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus
oder Heterocyclus der bis zu drei Heteroatome, ausgewählt
aus der Gruppe O, N, oder S enthalten kann,

 R_A^{16} , R_A^{17}

- 15 unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, Halogen,
einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls
substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cyclo-
alkylrest oder einen Rest CO - O - R_A^{16} , O - R_A^{16} , S - R_A^{16} ,
20 $NR_A^{17}R_A^{18}$, SO_2 - $NR_A^{17}R_A^{18}$ oder CO - $NR_A^{17}R_A^{18}$,

wobei

- R_A^{16} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
25 gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkyl-, Alkylen-
 C_1 - C_6 -Alkoxy-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkynyl- oder
 C_1 - C_6 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen
gegebenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-,
Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
30 R_A^{17} , R_A^{18} ,
unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - C_1 - C_6 -Alkyl-, SO_2 - C_1 - C_6 -Alkyl-,
35 COO - C_1 - C_6 -Alkyl-, CO - NH - C_1 - C_6 -Alkyl-, Arylalkyl-,
 COO -Alkylen-Aryl-, SO_2 -Alkylen-Aryl-, CO - NH -Alkylen-
Aryl-, CO - NH -Alkylen-Hetaryl- oder Hetarylalkylrest
oder einen gegebenenfalls substituierten C_3 - C_7 -Cyclo-
alkyl-, Aryl-, CO -Aryl-, CO - NH -Aryl-, SO_2 -Aryl,
40 Hetaryl, CO - NH -Hetaryl-, oder CO -Hetarylrest
bedeuten,

45

R_A^3, R_A^4

- unabhängig voneinander Wasserstoff, $-(CH_2)_n-(X_A)_j-R_A^{12}$,
 oder beide Reste zusammen einen 3 bis 8 gliedrigen, ge-
 sättigten, ungesättigten oder aromatischen N-Heterocyclus
 5 der zusätzlich zwei weitere, gleiche oder verschiedene
 Heteroatome O, N, oder S enthalten kann, wobei der Cyclus
 gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein
 weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter,
 ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert
 10 sein kann,

wobei

- n 0, 1, 2 oder 3,

15

j 0 oder 1,

X_A $-CO-$, $-CO-N(R_X^1)-$, $-N(R_X^1)-CO-$, $-N(R_X^1)-CO-N(R_X^{1*})-$,
 $-N(R_X^1)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_X^1)-$, $-SO_2-O-$,
 20 $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_X^1)-$, $-N(R_X^1)-$ oder
 $-N(R_X^1)-SO_2-$,

- R_A^{12} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest, einen
 25 gegebenenfalls mit C_1-C_4 -Alkyl oder Aryl substituier-
 ten C_2-C_6 -Alkynyl- oder C_2-C_6 -Alkenylrest oder einen
 mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten
 substituierten, 3-6 gliedrigen, gesättigten oder
 ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 30 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest,
 wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-
 35 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls
 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,
 gegebenenfalls substituierter, gesättigter, unge-
 sättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert
 40 sein kann, oder der Rest R_A^{12} bildet zusammen mit
 R_X^1 oder R_X^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten
 C_3-C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei
 weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S
 oder N enthalten kann,

45

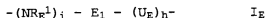
- R_X^{1*} , R_X^{1*}
 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-,
 C_2-C_{12} -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl-
 oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls
 substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-,
 $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl-,
 SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-
 Arylrest,
- R_A^5 einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
 substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, Arylalkyl-, C_3-C_7 -Cyclo-
 alkyl- oder C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkylrest oder einen
 gegebenenfalls substituierten Aryl-, Hetaryl-, Hetero-
 cycloalkyl- oder Heterocycloalkenylrest,
- R_A^6 , R_A^{6*}
 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C_1-C_4 -Alkyl-, CO -
 $O-C_1-C_4$ -Alkyl-, Arylalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-,
 $CO-O$ -Allyl-, $CO-C_1-C_4$ -Alkyl-, CO -Alkylen-Aryl-,
 C_3-C_7 -Cycloalkyl- oder CO -Allylrest oder in Struktur-
 element I_A^7 beide Reste R_A^6 und R_A^{6*} zusammen einen
 gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten
 oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ring-
 stickstoff bis zu zwei weitere verschiedene oder gleiche
 Heteroatome O, N, S enthalten kann,
- R_A^7 Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH₂, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1-C_4 -Alkyl-, C_1-C_4 -Alkoxy-, C_3-C_7 -Cycloalkyl- oder
 $O-CO-C_1-C_4$ -Alkylrest, oder einen gegebenenfalls
 substituierten Arylalkyl-, O -Alkylen-Aryl-, $O-CO$ -Aryl-,
 $O-CO$ -Alkylen-Aryl- oder $O-CO$ -Allylrest, oder beide
 Reste R_A^6 und R_A^7 zusammen einen gegebenenfalls substi-
 tuierten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus,
 der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu zwei weitere
 verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann,
- R_A^8 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
 gegebenenfalls substituierten C_1-C_4 -Alkyl-, $CO-C_1-C_4$ -
 Alkyl-, $SO_2-C_1-C_4$ -Alkyl- oder $CO-O-C_1-C_4$ -Alkylrest oder
 einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, CO -Aryl-,
 SO_2 -Aryl-, $CO-O$ -Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, SO_2 -Alkylen-Aryl-,
 $CO-O$ -Alkylen-Aryl- oder Alkylen-Arylrest,

- R_A^9 , R_A^{10}
unabhängig voneinander Wasserstoff, -CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen Rest $CO-O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$, $NR_A^{15}R_A^{16}$, $SO_2-NR_A^{15}R_A^{16}$ oder $CO-NR_A^{15}R_A^{16}$, oder beide Reste R_A^9 und R_A^{10} zusammen in Strukturelement I_A^{14} einen 5- bis 7-gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist,
- 15 R_A^{11} Wasserstoff, -CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_6 -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl-, C_3 - C_7 -Cycloalkylrest oder einen Rest $CO-O-R_A^{14}$, $O-R_A^{14}$, $S-R_A^{14}$, $NR_A^{15}R_A^{16}$, $SO_2-NR_A^{15}R_A^{16}$ oder
- 20 $CO-NR_A^{15}R_A^{16}$,
- R_A^{17} Wasserstoff oder in Strukturelement I_A^{16} beide Reste R_A^9 und R_A^{17} zusammen einen 5 bis 7 gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der zusätzlich zum Ringstickstoff bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituiert ist,
- 25
- 30 R_A^{18} , R_A^{19}
unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_8 -Alkyl-, C_2 - C_6 -Alkenyl-, C_2 - C_6 -Alkinyl-, C_1 - C_5 -Alkylen- C_1 - C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkylen- oder Acylaminoalkylenrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen- C_3 - C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkyl-, C_1 - C_4 -Alkylen-Heterocycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
- 35
- 40 oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NR_G^4R_G^{4*}$ oder $-CO-R_G^4$
- Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4
unabhängig voneinander Stickstoff, C-H, C-Halogen oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituieren C- C_1 - C_4 -Alkyl- oder C- C_1 - C_4 -Alkoxyrest,
- 45

Z⁵ NR_A⁸, Sauerstoff oder Schwefel

bedeuten.

- 5 4. Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Spacer-Strukturelement E ein Strukturelement der Formel I_E



10

bedeutet, wobei

U_E Sauerstoff, Schwefel oder NR_E²,

15

h 0 oder 1,

i 0 oder 1,

R_E¹, R_E²

20

unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-, CO-NH-C₁-C₆-Alkoxalkyl-, CO-NH-C₁-C₆-Alkyl-

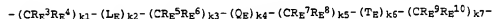
25

oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl, Arylalkyl-, C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-NH-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, CO-NH-Aryl, SO₂-Aryl-, CO-Hetaryl-, SO₂-Alkylen-Aryl-, SO₂-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Hetaryl-

30

rest,

E₁ ein Strukturelement der Formel I_{E1}



35

I_{E1}

wobei

40

k₂, k₄, k₆
0 oder 1,

k₁, k₃, k₅, k₇
0, 1 oder 2,

45

- $R_E^3, R_E^4, R_E^5, R_E^6, R_E^7, R_E^8, R_E^9, R_E^{10}$
 unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest, einen Rest $-(CH_2)_x-(Y_E)_z-R_E^{11}$, einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder unabhängig voneinander jeweils zwei Reste R_E^3 und R_E^4 oder R_E^5 und R_E^6 oder R_E^7 und R_E^8 oder R_E^9 und R_E^{10} zusammen einen 3 bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,
- 15 x 0, 1, 2, 3 oder 4,
 z 0 oder 1,
- Y_E $-CO-$, $-CO-N(R_Y^2)-$, $-N(R_Y^2)-CO-$, $-N(R_Y^2)-CO-N(R_Y^{2*})-$,
 20 $-N(R_Y^2)-CO-O-$, $-O-$, $-S-$, $-SO_2-$, $-SO_2-N(R_Y^2)-$, $-SO_2-O-$,
 $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-CO-N(R_Y^2)-$, $-N(R_Y^2)-$ oder $-N(R_Y^2)-SO_2-$,
- R_Y^2, R_Y^{2*}
 25 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl- oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Hetaryl, Hetarylalkyl, Arylalkyl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-,
 30 CO -Alkylen-Aryl-, CO -Aryl, SO_2 -Aryl-, CO -Hetaryl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest,
- R_E^{11} Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C_1-C_4 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2-C_6 -Alkynyl- oder C_2-C_6 -Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7-C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1-C_6 -Alkylen- C_7-C_{20} -Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis

- zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiert, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_E^{11} bildet zusammen mit R_2^{12} oder R_4^{12} einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,

- L_E , T_E
unabhängig voneinander CO, CO-NR_E¹², NR_E¹²-CO, Schwefel, SO, SO₂, SO₂-NR_E¹², NR_E¹²-SO₂, CS, CS-NR_E¹², NR_E¹²-CS, CS-O, O-CS, CO-O, O-CO, Sauerstoff, Ethinylen, CR_E¹³-O-CR_E¹⁴, C(=CR_E¹³R_E¹⁴), CR_E¹³=CR_E¹⁴, -CR_E¹³(OR_E¹⁵)-CHR_E¹⁴-, -CHR_E¹³-CR_E¹⁴(OR_E¹⁵)-,
- R_E^{12} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl-, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Hetaryl-, Arylalkyl- oder Hetarylalkyl Rest oder einen Rest CO-R_E¹⁶, COOR_E¹⁶ oder SO₂-R_E¹⁶,
- R_E^{13} , R_E^{14}
unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- R_E^{15} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- R_E^{16} Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkinyl- oder C₁-C₅-Alkylen-C₁-C₄-Alkoxyrest, oder einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl-, C₃-C₇-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, Arylalkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocyclo-

alkyl-, C₁-C₄-Alkylen-C₃-C₇-Heterocycloalkenyl- oder
Hetarylalkylrest und

- 5 Q_B einen gegebenenfalls substituierten 4 bis 11-gliedrigen
mono- oder polycyclischen, aliphatischen oder aromati-
schen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen
und bis zu 6 gleiche oder verschiedene Heteroatome, aus-
gewählt aus der Gruppe N, O oder S enthalten kann, wobei
10 die Ringkohlenstoffe oder Ringstickstoffe gegebenenfalls
substituiert sein können,

bedeuten.

5. Verwendung des Strukturelements der Formel I_{GL}
15



zur Herstellung von Verbindungen, die an Integrinrezeptoren
binden,

- 20 wobei G und L folgende Bedeutung haben:

L ein Strukturelement der Formel I_L

- 25 $\text{-U-T} \qquad \qquad \qquad \text{I}_L$

wobei

- 30 T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolisierbaren Rest
und

-U- $-(\text{CR}_L^1\text{R}_L^2)_a-(\text{V}_L)_b-(\text{CR}_L^3\text{R}_L^4)_c-(\text{W}_L)_d-(\text{CR}_L^5\text{R}_L^6)_e-(\text{X}_L)_f-(\text{CR}_L^7\text{R}_L^8)_g-$
bedeuten, wobei

- 35 a, c, e, g
unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3,

b, d, f
unabhängig voneinander 0 oder 1,

- 40 R_L¹, R_L², R_L³, R_L⁴, R_L⁵, R_L⁶, R_L⁷, R_L⁸
unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine
Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten,
gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
45 C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder C₁-C₆-Alkylen-
C₃-C₇-Cycloalkylrest, einen Rest $-(\text{CH}_2)_w-(\text{Y}_L)_y-\text{R}_L^9$,
einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cyclo-

- alkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetaryl-alkylrest oder jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3 bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,
- 10 w 0, 1, 2, 3 oder 4,
- y 0 oder 1
- 15 Y_L -CO-, -CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)-CO-, -N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-, -N(R_Y^1)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_Y^1)-, -SO₂-O-, -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)- oder -N(R_Y^1)-SO₂-,
- R_Y^1 , R_Y^{1*} .
- 20 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₃-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, Hetaryl, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest,
- 25
- 30 R_L^9 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₇-C₂₀-Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
- 45 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten

5 kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^9 bildet zusammen mit R_Y^1 oder R_Y^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten C_3 - C_7 -Heterocyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,

10

W_L einen gegebenenfalls substituierten 4 bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann,

15

V_L , X_L ,

unabhängig voneinander -CO-, -CO-NR $_L^{10}$ -, -NR $_L^{10}$ -CO-,
 -S-, -SO-, -SO $_2$ -, -SO $_2$ -NR $_L^{10}$ -, -NR $_L^{10}$ -SO $_2$ -, -CS-,
 20 -CS-NR $_L^{10}$ -, -NR $_L^{10}$ -CS-, -CS-O-, -O-CS-, -CO-O-,
 -O-CO-, -O-, Ethinyl-, -CHR $_L^{11}$ -O-CHR $_L^{12}$ -,
 -C(=CR $_L^{11}$ R $_L^{12}$)-, -CR $_L^{11}$ =CR $_L^{12}$ -, -CR $_L^{11}$ (OR $_L^{13}$)-CHR $_L^{12}$ -,
 -CHR $_L^{11}$ -CR $_L^{12}$ (OR $_L^{13}$)-, -CH(NR $_L^{14}$ -SO $_2$ -R $_L^{15}$)-,
 -CH(NR $_L^{14}$ -CO-R $_L^{15}$)-, -CH(NR $_L^{14}$ -CO-OR $_L^{16}$)-,
 25 CH(NR $_L^{14}$ -CO-NR $_L^{14}$ -R $_L^{15}$)-, -CH(CO-R $_L^{15}$)-, -CH(CO-OR $_L^{16}$)-
 oder CH(CO-NR $_L^{14}$ -R $_L^{15}$)-,

30

R $_L^{10}$ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C $_1$ -C $_6$ -Alkyl-, C $_1$ -C $_6$ -Alkoxyalkyl-, C $_2$ -C $_6$ -Alkenyl-, C $_3$ -C $_12$ -Alkynyl-, CO-C $_1$ -C $_6$ -Alkyl-, CO-O-C $_1$ -C $_6$ -Alkyl- oder SO $_2$ -C $_1$ -C $_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C $_3$ -C $_7$ -Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, Arylalkyl-, CO-Aryl-, SO $_2$ -Aryl-, Hetaryl-, CO-Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder SO $_2$ -Alkylen-Arylrest, oder R $_L^{10}$ und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R $_L^1$, R $_L^2$, R $_L^3$, R $_L^4$, R $_L^5$, R $_L^6$, R $_L^7$ oder R $_L^8$ zusammen einen, gegebenenfalls substituierten 4 bis 8 gliedrigen Heterocyclus, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann,

40

R $_L^{11}$, R $_L^{12}$

unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C $_1$ -C $_6$ -Alkyl-, C $_1$ -C $_4$ -Alkoxy-, C $_2$ -C $_6$ -Alkenyl-, C $_2$ -C $_6$ -Alkynyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls

45

substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-,
Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

5 R_L¹³ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten,
gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkiny- oder Alkylen-Cyclo-
alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten
C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder
Hetarylalkylrest,

10

R_L¹⁴, R_L^{14'}
unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl, C₂-C₆-Alkenyl-,
15 C₃-C₁₂-Alkiny-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl-,
C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkyl-, oder SO₂-C₁-C₆-Alkyl-
rest oder einen gegebenenfalls substituierten
C₃-C₇-Cycloalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-
Aryl-, Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, Hetaryl-, CO-
20 Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl- oder SO₂-Alkylen-
Arylrest,

R_L¹⁵ einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenen-
falls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, Alkoxyalkyl-,
25 C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest, C₆-C₁₂-Bicyclo-
alkyl-, C₁-C₆-Alkylen-C₆-C₁₂-Bicycloalkyl-,
C₇-C₂₀-Tricycloalkyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₇-C₂₀-Tri-
cycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder
verschiedenen Resten substituierten C₃-C₇-Cyclo-
30 alkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetarylalkyl- oder 3-
bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder
aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei ver-
schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
35 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschie-
dene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls
substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, ge-
40 gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättig-
ter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,
oder der Rest R_L¹⁵ bildet zusammen mit R_L¹⁴ oder R_L^{14'}
einen gesättigten oder ungesättigten C₃-C₇-Hetero-
cyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere
45 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder
N enthalten kann, und

R_{16} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl- oder C_1-C_6 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

bedeuten,

G ein Strukturelement der Formel I_G

I_G

wobei

der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen erfolgen kann und

Z_G Sauerstoff, Schwefel oder NR_G^3 .

R_G^1 , R_G^2

unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO_2 , Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl oder C_2-C_6 -Alkynylrest, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Rest C_1-C_4 -Alkylen- OR_G^4 , C_1-C_4 -Alkylen- $CO-OR_G^4$, C_1-C_4 -Alkylen- $CO-R_G^4$, C_1-C_4 -Alkylen- $SO_2-NR_G^5R_G^6$, C_1-C_4 -Alkylen- $CO-NR_G^5R_G^6$, C_1-C_4 -Alkylen- $NR_G^5R_G^6$ oder C_1-C_4 -Alkylen- SR_G^4 , einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Heterocycloalkyl- oder C_1-C_4 -Alkylen- C_3-C_7 -Heterocycloalkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, einen Rest $-SR_G^4$, $-OR_G^4$, $-SO-R_G^4$, $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-O-CO-R_G^4$, $-O-CO-NR_G^5R_G^6$, $-SO_2-NR_G^5R_G^6$, $-CO-NR_G^5R_G^6$, $-NR_G^5R_G^6$, $CO-R_G^4$, oder R_G^1 und R_G^2 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3 bis 9 gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus oder Heteropolycyclus, der bis zu 4 Heteroatome ausgewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann,

- T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysierbaren Rest und
- 5 -U- $-(CR_L^1R_L^2)_a-(V_L)_b-(CR_L^3R_L^4)_c-(W_L)_d-(CR_L^5R_L^6)_e-(X_L)_f-(CR_L^7R_L^8)_g-$ bedeuten, wobei
- a, c, e, g
unabhängig voneinander 0, 1, 2 oder 3,
- 10 b, d, f
unabhängig voneinander 0 oder 1,
- 15 $R_L^1, R_L^2, R_L^3, R_L^4, R_L^5, R_L^6, R_L^7, R_L^8$
unabhängig voneinander Wasserstoff, Halogen, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-, C₂-C₆-Alkynyl- oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest, einen Rest $-(CH_2)_w-(Y_L)_y-R_L^9$, einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest oder jeweils unabhängig voneinander zwei Reste R_L^1 und R_L^2 oder R_L^3 und R_L^4 oder R_L^5 und R_L^6 oder R_L^7 und R_L^8 zusammen einen 3 bis 7-gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten oder ungesättigten Carbo- oder Heterocyclus, der bis zu drei Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S enthalten kann,
- 25 w 0, 1, 2, 3 oder 4,
- 30 y 0 oder 1
- Y_L -CO-, -CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)-CO-, -N(R_Y^1)-CO-N(R_Y^{1*})-, -N(R_Y^1)-CO-O-, -O-, -S-, -SO₂-, -SO₂-N(R_Y^1)-, -SO₂-O-, -CO-O-, -O-CO-, -O-CO-N(R_Y^1)-, -N(R_Y^1)- oder
- 35 -N(R_Y^1)-SO₂-,
- R_Y^1, R_Y^{1*}
unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₆-Alkoxyalkyl-, C₂-C₆-Alkenyl-C₃-C₁₂-Alkynyl-, CO-C₁-C₆-Alkyl-, CO-O-C₁-C₆-Alkyl- oder SO₂-C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-, Aryl, Arylalkyl-, CO-O-Alkylen-Aryl-, CO-Alkylen-Aryl-, CO-Aryl, SO₂-Aryl-, Hetaryl, CO-Hetaryl- oder SO₂-Alkylen-Arylrest,
- 45

- 5 R_L^9 Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, CN, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Heteroaryl oder Arylalkylrest, einen gegebenenfalls mit C_1-C_4 -Alkyl oder Aryl substituierten C_2-C_6 -Alkynyl- oder C_2-C_6 -Alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7-C_{20} -Tricycloalkyl- oder 10 C_1-C_6 -Alkylen- C_7-C_{20} -Tricycloalkylrest, oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 8-gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedenen oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten 15 kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo- cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedenen oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls 20 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder der Rest R_L^9 bildet zusammen mit R_L^1 oder R_L^{1*} einen gesättigten oder ungesättigten C_3-C_7 -Hetero- 25 cyclus, der gegebenenfalls bis zu zwei weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S oder N enthalten kann,
- 30 W_L einen gegebenenfalls substituierten 4 bis 11-gliedrigen mono- oder polycyclischen aliphatischen oder aromatischen Kohlenwasserstoff, der bis zu 6 Doppelbindungen und bis zu 6 Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe N, O, S, enthalten kann,
- 35 V_L, X_L , unabhängig voneinander $-CO-$, $-CO-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-CO-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-SO_2-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-SO_2-$, $-CS-$, $-CS-NR_L^{10}-$, $-NR_L^{10}-CS-$, $-CS-O-$, $-O-CS-$, $-CO-O-$, $-O-CO-$, $-O-$, Ethinylen, $-CHR_L^{11}-O-CHR_L^{12}-$, 40 $-C(=CR_L^{11}R_L^{12})-$, $-CR_L^{11}=CR_L^{12}-$, $-CR_L^{11}(OR_L^{13})-CHR_L^{12}-$, $-CHR_L^{11}-CR_L^{12}(OR_L^{13})-$, $-CH(NR_L^{14}-SO_2-R_L^{15})-$, $-CH(NR_L^{14}-CO-R_L^{15})-$, $-CH(NR_L^{14}-CO-OR_L^{16})-$, $CH(NR_L^{14}-CO-NR_L^{14'}R_L^{15})-$, $-CH(CO-R_L^{15})-$, $-CH(CO-OR_L^{16})-$ oder $CH(CO-NR_L^{14'}R_L^{15})-$, 45

- 5 R_L^{10} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_3-C_{12} -Alkinyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl- oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Arylalkyl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl- oder SO_2 -Alkylen-Arylrest, oder R_L^{10} und ein Rest ausgewählt aus der Gruppe R_L^1 ,
- 10 R_L^2 , R_L^3 , R_L^4 , R_L^5 , R_L^6 , R_L^7 oder R_L^8 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten 4 bis 8 gliedrigen Heterocyclus, der bis zu fünf gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder S enthalten kann
- 15 R_L^{11} , R_L^{12} unabhängig voneinander Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxy-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl- oder
- 20 Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- 25 R_L^{13} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkinyl- oder Alkylen-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,
- 30 R_L^{14} , $R_L^{14'}$ unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkoxyalkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-,
- 35 C_3-C_{12} -Alkinyl-, $CO-C_1-C_6$ -Alkyl-, $CO-O-C_1-C_6$ -Alkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, oder $SO_2-C_1-C_6$ -Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, $CO-O$ -Alkylen-Aryl-, CO -Alkylen-Aryl-, Aryl-, CO -Aryl-, SO_2 -Aryl-, Hetaryl-, CO -Hetaryl-, Hetarylalkyl-, Arylalkyl- oder
- 40 SO_2 -Alkylen-Arylrest,
- 45 R_L^{15} einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_6 -Alkyl-, Alkoxyalkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_3-C_7 -Cycloalkylrest, C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_1-C_6 -Alkylen- C_6-C_{12} -Bicycloalkyl-, C_7-C_{20} -Tricycloalkyl- oder C_1-C_6 -Alkylen- C_7-C_{20} -Tri-

5 cycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder
verschiedenen Resten substituierten C₃-C₇-Cyclo-
alkyl-, Aryl-, Arylalkyl-, Hetarylalkyl- oder 3-
15 bis 8-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder
aromatischen Heterocyclusrest, der bis zu drei ver-
schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
kann, wobei zwei Reste zusammen einen anellierten,
gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
cyclycus oder Heterocyclycus, der bis zu drei ver-
20 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
kann, darstellen können und dieser Cyclycus gegebenen-
falls substituiert oder an diesem Cyclycus ein
weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter,
ungesättigter oder aromatischer Cyclycus ankondensiert
15 sein kann, oder der Rest R_L¹⁵ bildet zusammen mit
R_L¹⁴ oder R_L^{14*} einen gesättigten oder ungesättigten
C₃-C₇-Heterocyclycus, der gegebenenfalls bis zu zwei
weitere Heteroatome, ausgewählt aus der Gruppe O, S
oder N enthalten kann, und

20 R_L¹⁶ einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenen-
falls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, Alkoxyalkyl-
oder C₁-C₆-Alkylen-C₃-C₇-Cycloalkylrest oder einen
gegebenenfalls substituierten C₃-C₇-Cycloalkyl-,
25 Aryl-, Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest,

bedeuten,

G ein Strukturelement der Formel I_G

30

I_G

35

wobei

40 der Einbau des Strukturelements G in beiden Orientierungen
erfolgen kann und

Z_G Sauerstoff, Schwefel oder NR_G³,

R_G¹, R_G²

45 unabhängig voneinander Wasserstoff, CN, NO₂, Halogen,
einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₂-C₆-Alkenyl oder C₂-C₆-

- Alkynylrest, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten Rest C_1-C_4 -Alkyl-
 - OR_G^4 , C_1-C_4 -Alkyl- $CO-OR_G^4$, C_1-C_4 -Alkyl- $CO-R_G^4$,
 C_1-C_4 -Alkyl- $SO_2-NR_G^5R_G^6$, C_1-C_4 -Alkyl- $CO-NR_G^5R_G^6$,
 C_1-C_4 -Alkyl- $NR_G^5R_G^6$ oder C_1-C_4 -Alkyl- SR_G^4 , einen
 gegebenenfalls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-,
 C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -
 Heterocycloalkyl- oder C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -Heterocyclo-
 alkenylrest, einen gegebenenfalls substituierten Aryl-,
 Arylalkyl-, Hetaryl- oder Hetarylalkylrest, einen Rest
 $-SR_G^4$, $-OR_G^4$, $-SO-R_G^4$, $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-R_G^4$, $-CO-
 CO-NR_G^5R_G^6$, $-SO_2-NR_G^5R_G^6$, $-CO-NR_G^5R_G^6$, $-NR_G^5R_G^6$, $CO-R_G^4$, oder
 R_G^1 und R_G^2 zusammen einen, gegebenenfalls substituierten,
 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen 3- bis
 9-gliedrigen Carbocyclus, Carbopolycyclus, Heterocyclus
 oder Heteropolycyclus, der bis zu 4 Heteroatome aus-
 gewählt aus der Gruppe O, N, S enthalten kann,
- R_G^3 Wasserstoff, eine Hydroxy-Gruppe, CN, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C_1-C_6 -Alkyl- oder C_1-C_4 -Alkoxyrest oder einen gegebenen-
 falls substituierten C_3-C_7 -Cycloalkyl-, $-O-C_3-C_7$ -Cyclo-
 alkylrest, Aryl-, $-O$ -Aryl, Arylalkyl- oder $-O$ -Alkyl-
 Arylrest,
- R_G^4 Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, ge-
 gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-,
 C_2-C_6 -Alkynyl-, C_1-C_5 -Alkyl- C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und
 bis-Alkylaminoalkyl- oder Acylaminoalkylrest oder
 einen, gegebenenfalls substituierten Aryl-, Hetero-
 cycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-, Hetaryl, C_3-C_7 -Cyclo-
 alkyl-, C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, Arylalkyl-,
 C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -Cyclo-
 alkenyl- oder Hetarylalkylrest,
- R_G^5 , R_G^6
 unabhängig voneinander Wasserstoff, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1-C_8 -
 Alkyl-, C_2-C_6 -Alkenyl-, C_2-C_6 -Alkynyl-, C_1-C_5 -Alkyl-
 C_1-C_4 -Alkoxy-, mono- und bis-Alkylaminoalkyl- oder
 Acylaminoalkylrest oder einen, gegebenenfalls substi-
 tuierten Aryl-, Heterocycloalkyl-, Heterocycloalkenyl-,
 Hetaryl, C_3-C_7 -Cycloalkyl-, C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -Cyclo-
 alkyl-, Arylalkyl-, C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -Cycloalkyl-,
 C_1-C_4 -Alkyl- C_3-C_7 -Cycloalkenyl- oder Hetarylalkylrest,
 oder einen Rest $-SO_2-R_G^4$, $-CO-OR_G^4$, $-CO-NRG^4RG^4*$ oder
 $-CO-R_G^4$ und

R_G^{4*} einen von R_G^4 unabhängigen Rest R_G^4 ,

bedeuten,

- 5 7. Arzneimittelzubereitungen, enthaltend neben den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4.
8. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten.
- 10 9. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 als Integrin-Rezeptorliganden.
- 15 10. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 nach Anspruch 9 als Liganden des $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors.
11. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 nach Anspruch 8 zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Wechselwirkung zwischen Integrinen und ihren natürlichen Liganden überhöht oder erniedrigt ist.
- 20 12. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 nach Anspruch 11 zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Wechselwirkung zwischen $\alpha_v\beta_3$ -Integrin und seinen natürlichen Liganden überhöht oder erniedrigt ist.
- 30 13. Verwendung der Verbindungen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 nach Anspruch 12 zur Behandlung von Atherosklerose, rheumatoider Arthritis, Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation, Angioplastie, akutem Nierenversagen, Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien, diabetischen Angiopathien, Blutplättchen-vermitteltem vaskulärem Verschluss,
- 35 arterieller Thrombose, kongestivem Herzversagen, Myokardinfarkt, Schlaganfall, Krebs, Osteoporose, Bluthochdruck, Psoriasis oder viralen, parasitären oder bakteriellen Erkrankungen, Entzündungen, Wundheilung, Hyperparathyroidismus,
- 40 Paget'scher Erkrankung, maligne Hypercalcämie oder metastatische osteolytische Läsionen.
14. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls
- 45 Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe

- Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation,
Antikoagulantien, die die Thrombinaktivität oder -bildung verhindern,
- 5 Antagonisten von blutplättchenaktivierenden Verbindungen oder Selectin-Antagonisten.
15. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 14 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Blutplättchen-vermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose.
- 10 16. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung,
- 15 ausgewählt aus der Gruppe
Inhibitoren der Blutplättchenaktivierung oder -aggregation,
Serin-Protease Inhibitoren,
Fibrinogen-senkende Verbindungen,
Selectin-Antagonisten,
- 20 Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Inhibitoren der Leukozytenadhäsion
Inhibitoren der Gefäßwandtransmigration,
Fibrinolyse-modulierende Verbindungen,
Inhibitoren von Komplementfaktoren,
- 25 Endothelinrezeptor-Antagonisten,
Tyrosinkinase-Inhibitoren,
Antioxidantien oder
Interleukin 8 Antagonisten.
- 30 17. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 16 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Myokardinfarkt oder Schlaganfall.
18. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
Endothelinantagonisten,
- 40 ACE-Inhibitoren,
Angiotensinrezeptorantagonisten,
Endopeptidase Inhibitoren,
Beta-Blocker,
Kalziumkanal-Antagonisten,
- 45 Phosphodiesterasehemmer oder
Caspaseinhibitoren.

19. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 18 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von kongestivem Herzversagen.
- 5 20. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
Thrombininhibitoren,
- 10 Inhibitoren des Faktors Xa,
Inhibitoren des Koagulationsweges der zur Thrombinbildung führt,
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation,
- 15 Endothelinrezeptor-Antagonisten,
Stickstoffoxydsynthasehemmer,
CD44-Antagonisten,
Selectin-Antagonisten,
MCP-1-Antagonisten,
- 20 Inhibitoren der Signaltransduktion in proliferierenden Zellen,
Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten Zellantwort oder
Antioxidantien.
- 25
21. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 20 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation.
- 30 22. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 35 Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten Zellantwort,
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
Selectin-Antagonisten,
- 40 Endothelin-Antagonisten,
ACE-Inhibitoren,
Angiotensinrezeptor-Antagonisten,
Glycosylierungshemmer oder
AGE-Bildungs-Inhibitoren oder AGE-Breaker und Antagonisten
- 45 Ihrer Rezeptoren.

23. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 22 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von diabetischen Angiopathien.
- 5 24. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 10 fettsenkende Verbindungen,
Selectin-Antagonisten,
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
Endothelinantagonisten,
- 15 Apolipoprotein A1-Antagonisten,
Cholesterol-Antagonisten,
HMG CoA Reduktase-Inhibitoren,
ACAT Inhibitoren,
ACE Inhibitoren,
- 20 Angiotensinrezeptorantagonisten,
Tyrosinkinaseinhibitoren,
Proteinkinase C-Inhibitoren,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
LDL-Rezeptor-Funktionsstimulantien,
- 25 Antioxidantien
LCAT-Mimetika oder
Freie Radikal-Fänger.
25. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 24 zur
- 30 Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Atherosklerose.
26. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls
- 35 Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- cytostatische oder antineoplastische Verbindungen,
Verbindungen die die Proliferation inhibieren oder
- 40 Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs.
27. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 26 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Krebs.
- 45 28. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Ver-

- bindung, ausgewählt aus der Gruppe
Verbindungen zur Anti-resorptiven Therapie,
Verbindungen zur Hormon-Austausch-Therapie,
Rekombinantes humanes Wachstumshormon,
- 5 Bisphosphonate,
Verbindungen zur Calcitonintherapie,
Calcitoninstimulantien,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
Knochenbildungsstimulantien,
- 10 Interleukin-6-Antagonisten oder
Src Tyrosinkinase-Inhibitoren.
29. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 28 zur
Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Osteo-
15 porose.
30. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-
bindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls
Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Ver-
20 bindung, ausgewählt aus der
Gruppe
TNF-Antagonisten,
Antagonisten von VLA-4 oder VCAM-1,
Antagonisten von LFA-1, Mac-1 oder ICAMs,
- 25 Komplementinhibitoren,
Immunsuppressiva,
Interleukin-1-, -5- oder -8-Antagonisten oder
Dihydrofolatreduktase-Inhibitoren.
- 30 31. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 30 zur
Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von rheuma-
toider Arthritis.
32. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-
35 bindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, gegebenenfalls
Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Ver-
bindung, ausgewählt aus der
Gruppe
Collagenase,
- 40 PDGF-Antagonisten oder
MMPs.
33. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 32 zur
Herstellung eines Arzneimittels zur Verbesserung der Wund-
45 heilung.